

# SCHOOLEXAMENBOEK

HAVO 4

---

2023 - 2024



## Inhoudsopgave

<b>1. Inleiding</b> .....	<b>4</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. Rekentoets</b> .....	<b>5</b>
<b>4. Competenties en vaardigheden</b> .....	<b>5</b>
<i>2FM, N-project</i> .....	5
<i>Profielwerkstuk</i> .....	5
<b>5. Verandering van vak, profiel of afdeling</b> .....	<b>7</b>
<i>Wisselen van vak en/of profiel</i> .....	7
<i>Wisseling van afdeling</i> .....	7
<b>6. Vervroegd examen</b> .....	<b>8</b>
<b>7. Toetsweken</b> .....	<b>8</b>
<i>Inhalen</i> .....	8
<i>Herkansen</i> .....	8
<b>8. Overgangsnormen</b> .....	<b>8</b>
<i>Bevorderen</i> .....	8
<i>Bespreekzone</i> .....	9
<i>Uitzonderlijke omstandigheden</i> .....	9
<b>9. Regeling bij doubleren</b> .....	<b>9</b>
<b>10. Onregelmatigheden en herbeoordelingen</b> .....	<b>10</b>
<i>Onregelmatigheden</i> .....	10
<i>Herbeoordeling</i> .....	10
<b>11. Aanvullende voorzieningen</b> .....	<b>11</b>
<i>Algemeen</i> .....	11
<i>Tijdsverlenging bij toetsen</i> .....	11
<b>12. Vakken</b> .....	<b>12</b>
Nederlands	14
Engels	16
Wiskunde A	18
Wiskunde B	20
CKV	22
LO	23
Maatschappijleer	24
Aardrijkskunde	25
Bedrijfseconomie	26
Biologie	27
BSM	29
Duits	31
Economie	33
Frans	34
Geschiedenis	36
Informatica	37
Kunst Beeldend	38
Kunst Drama	40
MAW	42
Muziek	43
Natuurkunde	45
O&O	46
Scheikunde	47
Spaans	48
2FM	50
<b>Bijlage: Reglementen</b> .....	<b>56</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 onderdelen van de verschillende vakken die je moet afronden. Voor de meeste vakken begint het schoolexamen al in HAVO 4.

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. Ook wordt aangegeven of een toets wel of niet meetelt voor het schoolexamen.

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 wensen we je mede namens je docenten en alle andere medewerkers heel veel succes toe in HAVO 4!

Evelien Koridon Teamleider HAVO 3/4/5  
Mariska Mesken Onderwijscoördinator havo 4

Harens Lyceum  
Openbaar Onderwijs Groningen

## 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, waarbij zowel inhoud als proces worden meegenomen in de beoordeling. 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. Rekentoets

Er is geen landelijke rekentoets meer. Rekenen wordt voor de leerlingen met wiskunde geïntegreerd in het vak. Voor leerlingen uit het profiel CM zonder wiskunde is er een schoolexamen rekenen aan het einde van jaar 4, waarvan het resultaat op het diploma wordt vermeld. Het resultaat telt niet mee voor slagen of zakken. Er zijn tijdens het jaar ondersteuningslessen om je rekervaardigheden te verbeteren en je voor te bereiden op het schoolexamen voor rekenen.

### 4. Competenties en vaardigheden

#### 2FM, N-project

Zowel in de maatschappij- als in de natuurprofielen wordt er tijd besteed aan het (verder) ontwikkelen van competenties en vaardigheden die na HAVO in het HBO ook van belang zijn.

In de maatschappijprofielen krijgt dit vorm bij het vak 2FM (2<sup>e</sup> Fase M-profielen). Het vak 2FM wordt gegeven door de mentoren van de leerlingen uit de M-profielen. De beoordeling voor 2FM telt mee voor de overgang naar HAVO 5.

In de natuurprofielen is competentiegericht onderwijs vorm gegeven binnen het zogenaamde N- project. N staat voor natuurprofiel. Aan N-project nemen leerlingen met een N-profiel deel die geen O&O hebben. Opdrachten uitgevoerd binnen N-project kunnen voor de vakken biologie, natuurkunde en scheikunde als onderdeel van het practicumportfolio worden meegeteld. Zie PTA van de genoemde vakken. De betreffende opdrachten zijn niet herkansbaar.

Bij het Technasium is het ontwikkelen van competenties en vaardigheden geïntegreerd in het vak O&O (onderzoeken en ontwerpen).

#### Profielwerkstuk

In de laatste periode van het schooljaar 2023 – 2024 maakt de leerling een start met het profielwerkstuk. Het profielwerkstuk is een uitgebreide praktische opdracht, die als onderdeel van het combinatiecijfer vermeld wordt op de cijferlijst bij het diploma. Het profielwerkstuk wordt met een cijfer beoordeeld. Het profielwerkstuk heeft betrekking op één of meer profielvakken. Het profielwerkstuk wordt meestal samen met een medeleerling (in duo's) gemaakt. De leerlingen presenteren in HAVO 5 hun profielwerkstuk op een presentatiemiddag.

## 5. Verandering van vak, profiel of afdeling

### Wisselen van vak en/of profiel

Een leerling in HAVO 4 kan tot en met periode 2 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 aan kan en werkhouding niet de aanleiding is.
- Dat er nog ruimte is in een klas en/of lesgroepen.
- 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 HAVO4 die uitstekende resultaten haalt, kan uiterlijk tot en met periode twee een aanvraag doen bij de mentor om over te stappen naar VWO 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 kansrijk op het vwo- 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 kansrijk op het vwo-niveau?
6. Onderwijscoördinator checkt bij 'nieuwe' afdeling of er ruimte is in de andere afdeling;
7. Ouder(s) geven toestemming voor opstromen aan mentor via de mail;
8. Mentor doet profielcheck met decaan; blijft profiel nog blijft kloppen na het opstromen?

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 HAVO 4 cijfers vervallen;
- In overleg met de docent leerling specifieke resultaten mag meenemen naar VWO 4.
- De mee te nemen resultaten geen nadelige gevolgen hebben voor de eindbeoordeling voor het vak in VWO 4;
- De leerling die overstapt van HAVO 4 naar VWO 4 aan het PTA voor elk vak van VWO 4 zal moeten voldoen, waarbij soms maatwerk nodig is.

## 6. Vervroegd examen

In het voor-examenjaar kun je voor één of meerdere vakken vervroegd examen doen. Deze mogelijkheid is er voor leerlingen die bovengemiddeld goed zijn in een vak. Je kunt hierbij denken aan leerlingen die bijvoorbeeld tweetalig zijn opgegroeid en dus een taal al veel beter beheersen dan de gemiddelde leerling.

Wanneer je vervroegd examen doet, dan zijn er een aantal regels.

- Je kunt een examen maar één keer doen. Dus als je in het voorexamenjaar vervroegd examen doet, mag je het niet in het examenjaar nog eens over doen. Dat geldt ook voor het Schoolexamen-deel (SE).
- Je hebt voor al je Centraal schriftelijke examens maar één herkansing. Die mag je al gebruiken in het voorexamenjaar voor het vak dat je vervroegd doet (niet handig en zou als je echt goed bent in het vak, ook niet nodig moeten zijn), maar dan heb je voor de rest van de examens geen herkansing meer. Je kunt hem ook bewaren voor het examenjaar, je mag dan ook nog het vervroegde examen herkansen.
- Het resultaat van een vervroegd examen vervalt wanneer je doubleert.

Een aanvraag om vervroegd examen te mogen doen, doe je in overleg met de vakdocent van het vak waarin je vervroegd examen wil doen en loopt verder via je mentor.

## 7. Toetsweken

In HAVO 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 (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 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)

## 8. Overgangsnormen.

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

De overgangsnormen zijn afgeleid van de slaag-/zakregeling voor HAVO. 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 HAVO 5 zal de leerling alle toetsen, PO's en handelingsdelen die bepalend zijn voor de overgang naar HAVO 5 afgerond moeten hebben.



Voorwaarden voor bevordering naar HAVO 5: Zie het [bevorderingsreglement](#) op de website

### Bespreekzone

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

### Uitzonderlijke omstandigheden

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

## 9. 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.

## 10. 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, het dragen van een smartwatch, 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 voor 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 vakgroep.
- 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](#))

## 11. Aanvullende voorzieningen

### Algemeen

In de onderbouw is vastgesteld of een leerling recht heeft op aanvullende voorziening. 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



# Programma van toetsen en afsluiting

Schooljaar 2023 - 2024

Harens Lyceum Havo 4

Schoolexamens  
SE: T6

### Toetsen

T1 Toets\_Argumenteren

Moment: Periode 1 Weegfactor: 1  
Tijdsduur: 60 minuten Leerstof: Leerlingen maken een toets over overtuigen, argumentatiestructuren, argumentatieschema's, drogredenen.  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: D

LIT P1 Literatuur

Moment: Periode 1 Weegfactor: 0  
Tijdsduur: Leerstof: Leerlingen leveren een literatuuordossier in met een geschreven leesautobiografie en een leeslijst met daarop hun eerste gelezen boek(en) voor de lijst. **Deadline: 29-09-2023**  
Wijze van toetsing:  
Type toets: HD  
Herkansing: Nee  
Eindtermen:

T2 Toets\_Schrijfvaardigheid en verhaalanalyse

Moment: Periode 2 Weegfactor: 1  
Tijdsduur: 120 minuten Leerstof: Leerlingen schrijven een recensie en analyseren een kort verhaal.  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: CE

LIT P2 Literatuur

Moment: Periode 2 Weegfactor: 0  
Tijdsduur: Leerstof: Leerlingen leveren een literatuuordossier in met een geschreven leesautobiografie en een leeslijst met daarop hun gelezen boeken voor de lijst. **Deadline: 15-12-2023**  
Wijze van toetsing:  
Type toets: HD  
Herkansing: Nee  
Eindtermen:

T3 Toets\_Boektoets

Moment: Periode 3 Weegfactor: 1  
Tijdsduur: 45 minuten Leerstof: Leerlingen maken een toets over een gelezen boek. De toets wordt afgenomen tijdens een reguliere les.  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: AD

T4 Toets\_Leesvaardigheid

Moment: Periode 3 Weegfactor: 1  
Tijdsduur: 120 minuten Leerstof: Leerlingen beantwoorden vragen richting examenniveau over een leestekst.  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen:

LIT P3 Literatuur

Moment: Periode 3 Weegfactor: 0  
Tijdsduur: Leerstof: Leerlingen leveren een literatuuordossier in met een geschreven leesautobiografie en een leeslijst met daarop hun gelezen boeken voor de lijst. **Deadline: 04-03-2024**  
Wijze van toetsing:  
Type toets: HD  
Herkansing: Nee  
Eindtermen:

## Studie: Harens Lyceum Havo 4

## Vak: Nederlands

T5 PO\_Mondelinge taalvaardigheid literatuur  
Moment: Periode 4 Weegfactor: 1  
Tijdsduur: 20 minuten Leerstof: Leerlingen presenteren over een  
Wijze van toetsing: Mondeling middeleeuws boek.  
Type toets: PO  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: BE

T6 PO\_Leeskring  
Moment: Periode 4 Weegfactor: 1  
Tijdsduur: 30 minuten Leerstof: Leerlingen voeren in groepjes een gesprek  
Wijze van toetsing: Mondeling over hun gelezen boeken in H4.  
Type toets: SE-PO  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: BE

LIT P4 Literatuur  
Moment: Periode 4 Weegfactor: 0  
Tijdsduur: Leerstof: Leerlingen leveren een literatuuressay in  
Wijze van toetsing: met een geschreven leesautobiografie en  
Type toets: HD een leeslijst met daarop hun gelezen  
Herkansing: Nee boeken voor de lijst. Deadline: 10-06-2024  
Eindtermen:

Schoolexamens  
SE-toetsen: T6

Toetsen

T1 Toets Formele Brief

Moment: Periode 1 Weegfactor: 3  
Tijdsduur: 90 minuten Leerstof: Zie Booklet Term 1  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: D1

LIT Literaire tekst + opdrachten

Moment: Periode 1 Weegfactor: 0  
Tijdsduur: 3 slu Leerstof: Werken aan literatuur algemeen en literaire termen + maken van de opdrachten.  
Wijze van toetsing: Schriftelijk Deadline 12 oktober.  
Type toets: HD 3 slu, waarvan 3 in de les  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: E1

T2 PO Presentation

Moment: Periode 2 Weegfactor: 1  
Tijdsduur: 4 slu Leerstof: Zie Booklet Term 2. Deadline 5 december. 4 slu, waarvan 3 in de les  
Wijze van toetsing: Mondeling  
Type toets: PO  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: C2, D2

T3 Toets Book Discussion

Moment: Periode 2 Weegfactor: 2  
Tijdsduur: 20 minuten Leerstof: Zie Booklet Term 2  
Wijze van toetsing: Mondeling  
Type toets: Toets  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: C1, E1

LIT Literatuur: Boek lezen + argumentatieformulier

Moment: Periode 2 Weegfactor: 0  
Tijdsduur: 1 slu Leerstof: Lezen van een literair werk gelinkt aan Burgerschapsonderwerp 1 + maken van de opdrachten. Deadline 21 december.  
Wijze van toetsing: Schriftelijk 1 slu, waarvan 0,5 in de les  
Type toets: HD  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: E1

T4 SO Examen vocabulaire

Moment: Periode 3 Weegfactor: 1  
Tijdsduur: 35 minuten Leerstof: Zie Booklet Term 3  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: A

T5 Toets Leesvaardigheid

Moment: Periode 3 Weegfactor: 2  
Tijdsduur: 90 minuten Leerstof: Zie Booklet Term 3  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: A



## Studie: Harens Lyceum Havo 4

## Vak: Engels

LIT Literatuur: Mindmap

Moment: Periode 3

Weefactor: 0

Tijdsduur: 1 slu

Leerstof: Lezen van een literair werk gelinkt aan  
Burgerschapsonderwerp 2 + maken van de  
opdrachten. Deadline 13 maart.

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: HD

Herkansing: Nee

1 slu, waarvan 0,5 in de les

Eindtermen: E1

T6 SO Writing

Moment: Periode 4

Weefactor: 1

Tijdsduur: 35 minuten

Leerstof: Zie Booklet Term 4

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: SE-Toets

Herkansing: Nee

Eindtermen: D1

T7 Toets Luistervaardigheid

Moment: Periode 4

Weefactor: 2

Tijdsduur: 90 minuten

Leerstof: Zie Booklet Term 4

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Nee

Eindtermen: B

LIT Literatuur: documentary assignment

Moment: Periode 4

Weefactor: 0

Tijdsduur: 1,5 slu

Leerstof: Lezen van een literair werk gelinkt aan  
Burgerschapsonderwerp 3 + maken van de  
opdrachten. Deadline 13 juni.

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: HD

Herkansing: Nee

1,5 slu waarvan 1 in de les

Eindtermen: E1

Schoolexamens

SE; T3,T4,T5

Toetsen

T1	Toets H1 + H2		
Moment:	Periode 1	Weegfactor:	2
Tijdsduur:	90 minuten	Leerstof:	MW12: H1 Rekenen + H2: Verbanden (lineair en evenredig)
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		(Reeds behandelde stof kan onderdeel van de toets zijn)
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	A, C		
T2	Toets H5 + H6		
Moment:	Periode 2	Weegfactor:	2
Tijdsduur:	90 minuten	Leerstof:	MW12: H5 Lineaire en exponentiele groei + H6: Grafieken en vergelijkingen
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		(Reeds behandelde stof kan onderdeel van de toets zijn)
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	A, C		
T3	PO H3 + H7		
Moment:	Periode 3	Weegfactor:	2
Tijdsduur:	10 SLU	Leerstof:	MW12: PO Statistiek in Excel. H3: Statistische vraagstellingen + H7: Statistische verwerking.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		Deadline: 16 februari 2024
Type toets:	SE-PO		(Reeds behandelde stof kan onderdeel van de toets zijn)
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	E1 t/m E5		
T4	Toets H4		
Moment:	Periode 3	Weegfactor:	2
Tijdsduur:	90 minuten	Leerstof:	MW 12: H4 Systematisch tellen
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		(Reeds behandelde stof kan onderdeel van de toets zijn)
Type toets:	SE-Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	A, B3		
T5	Toets H5 + H6 + H8		
Moment:	Periode 4	Weegfactor:	3
Tijdsduur:	120 minuten	Leerstof:	MW12: H5: Lineaire en exponentiele groei + H6: Grafieken en vergelijkingen + H8: Grafieken en veranderingen
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		(Reeds behandelde stof kan onderdeel van de toets zijn)
Type toets:	SE-Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	A, C, D		
VT1	Vaardighedentoets 1		
Moment:	Periode 4	Weegfactor:	1
Tijdsduur:		Leerstof:	Verstrekt materiaal
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	B, C		
VT2	Vaardighedentoets 2		
Moment:	Periode 4	Weegfactor:	1
Tijdsduur:		Leerstof:	Verstrekt materiaal
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	A, B, C		

# Studie: Harens Lyceum Havo 4

# Vak: Wiskunde A

VT3 Vaardighedentoets 3

Moment: Periode 4

Weegfactor: 1

Tijdsduur:

Leerstof: Verstrekt materiaal

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Eindtermen: A, B, C

T6 Gemiddelde vaardighedentoetsen

Moment: Periode 4

Weegfactor: 2

Tijdsduur:

Leerstof:

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Nee

Eindtermen: A, B, C

Schoolexamens  
SE:T4

### Toetsen

T1	Toets H1 + H2		
Moment:	Periode 1	Weefactor:	2
Tijdsduur:	90	Leerstof:	MW 12: H1 Vergelijkingen + H2 Machtsformules (Reeds behandelde stof kan onderdeel van de toets zijn)
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	B		
T2	Toets H3 + H4		
Moment:	Periode 2	Weefactor:	2
Tijdsduur:	90	Leerstof:	MW 12: H3 Functies en grafieken + H4 Exponentiele functies (Reeds behandelde stof kan onderdeel van de toets zijn)
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	B		
T3	Toets H5 + H6		
Moment:	Periode 3	Weefactor:	2
Tijdsduur:	90	Leerstof:	MW 12: H5 Lijnen en afstanden + H6 Afgeleide functies (Reeds behandelde stof kan onderdeel van de toets zijn)
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	C, D		
T4	Toets H7 + H8		
Moment:	Periode 4	Weefactor:	3
Tijdsduur:	120	Leerstof:	MW 12: H7 Periodieke functies + H8 Logaritmische functies (Reeds behandelde stof kan onderdeel van de toets zijn)
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	SE-Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	B1, B4		
VT1	Vaardighedentoets 1		
Moment:	Periode 4	Weefactor:	1
Tijdsduur:		Leerstof:	Verstrekt materiaal
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	A, B		
VT2	Vaardighedentoets 2		
Moment:	Periode 4	Weefactor:	1
Tijdsduur:		Leerstof:	Verstrekt materiaal
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	A, B		
VT3	Vaardighedentoets 3		
Moment:	Periode 4	Weefactor:	1
Tijdsduur:		Leerstof:	Verstrekt materiaal
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	A, B		

Studie: Harens Lyceum Havo 4

Vak: Wiskunde B

T5 Gemiddelde vaardigheidentoetsen

Moment: Periode 4 Weegfactor: 2

Tijdsduur: Leerstof:

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets:

Herkansing: Nee

Eindtermen:

---

## Schoolexamens

SE: T1,T3,T5,T7

## Toetsen

T1	PO_Autobiografische portfolio ontwikkelen/Uitwisseling opdracht		
Moment:	Periode 1	Weefactor:	1
Tijdsduur:	30 slu	Leerstof:	Autobiografische portfolio/Uitwisselings opdracht, deadline in de les van week 47 (20-24 nov)
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	SE-PO		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	A		

T3	PO_Themaopdrachten		
Moment:	Periode 2	Weefactor:	1
Tijdsduur:	30 slu	Leerstof:	Thema opdrachten, deadline in de les van week 5 (29 jan-2 feb)
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	SE-PO		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	B		

T5	PO_Onderzoek kunstdiscipline		
Moment:	Periode 3	Weefactor:	1
Tijdsduur:	30 slu	Leerstof:	Het uitvoeren van een onderzoek, deadline in de les van week 16 (15-19 april)
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	SE-PO		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	C		

T7	PO_Kunstproduct maken		
Moment:	Periode 4	Weefactor:	1
Tijdsduur:	30 slu	Leerstof:	Maken van een kunstproduct m.b.t het eerder uitgevoerd onderzoek, deadline in de les van week 24 (10-14 juni)
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	SE-PO		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	D		

## Schoolexamens

SE: Geen

## Toetsen

## T1 HD\_Groepsvorming

Moment: Periode 1

Weegfactor: 0

Tijdsduur:

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

Wijze van toetsing: Praktijk

Type toets: HD

Herkansing: Nee

Eindtermen: A,B,C,D,E

## T3 HD\_Samenwerken

Moment: Periode 2

Weegfactor: 0

Tijdsduur:

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

Wijze van toetsing: Praktijk

Type toets: HD

Herkansing: Nee

Eindtermen: A,B,C,D,E

## T5 HD\_Sociale vaardigheden

Moment: Periode 3

Weegfactor: 0

Tijdsduur:

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

Wijze van toetsing: Praktijk

Type toets: HD

Herkansing: Nee

Eindtermen: A,B,C,D,E

## T7 HD\_Creatief denken

Moment: Periode 4

Weegfactor: 0

Tijdsduur:

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

Wijze van toetsing: Praktijk

Type toets: HD

Herkansing: Nee

Eindtermen: A,B,C,D,E

Schoolexamens  
SE: T1,T2,T4,T5,T6

Toetsen

T1	Thema's maatschappijleer, hoofdstuk rechtsstaat	
Moment:	Periode 1	Weegfactor: 1
Tijdsduur:	90 minuten	Leerstof: Hoofdstuk rechtsstaat
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	SE-Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	B1, B2 en B3	
T2	Thema's maatschappijleer, toets parlementaire democratie	
Moment:	Periode 2	Weegfactor: 1
Tijdsduur:	90 minuten	Leerstof: Parlementaire democratie
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	SE-Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	C1, C2 en C3	
T3	PO_Politieke partij	
Moment:	Periode 2	Weegfactor: 1
Tijdsduur:	10 sl	Leerstof: Politieke partij
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	PO	deadline 20 december 2023
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	A1	
T4	Thema's maatschappijleer, toets pluriforme samenleving	
Moment:	Periode 3	Weegfactor: 1
Tijdsduur:	90 minuten	Leerstof: Pluriforme samenleving
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	SE-Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	E1, E2, E3 en E4	
T5	PO_commentator van de week	
Moment:	Periode 4	Weegfactor: 1
Tijdsduur:	5 sl	Leerstof: deadline per groep volgens planning, uiterste deadline 14 juni 2024
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	SE-PO	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	A1 en A2	
T6	Thema's maatschappijleer, toets verzorgingsstaat	
Moment:	Periode 4	Weegfactor: 1
Tijdsduur:	90 minuten	Leerstof: Verzorgingsstaat
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	SE-Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	D1, D2, D3 en D4	



## Schoolexamens

Se: T1,T2,T3,T4,T5

## Toetsen

T1	Toets_wonen in Nederland: steden
Moment:	Periode 1 Weegfactor: 2
Tijdsduur:	90 minuten Leerstof: Bundel Wonen in Nederland: Steden. Hoe hebben de steden in Nederland zich ontwikkeld; en hoe houden we de steden, en het platteland, leefbaar.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk
Type toets:	SE-Toets
Herkansing:	Ja
Eindtermen:	A1, E1, E2
T2	PO_onderzoeksopdracht
Moment:	Periode 1 Weegfactor: 2
Tijdsduur:	SLU 10 uur Leerstof: Onderzoeksopdracht in je eigen leefomgeving. Hoe is je leefomgeving veranderd in de laatste 100 jaar. Deadline: 8 dagen voor toetsweek 1 Deadline 27 oktober 2023
Wijze van toetsing:	Schriftelijk
Type toets:	SE-PO
Herkansing:	Nee
Eindtermen:	A1, A2, E2
T3	Toets_systeem aarde 1 geologie
Moment:	periode 2 Weegfactor: 2
Tijdsduur:	90 minuten Leerstof: Bundel Systeem aarde I geologie. Alle geologische processen van aardbevingen tot vertering en hoe mensen omgaan met de gevolgen van deze processen.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk
Type toets:	SE-Toets
Herkansing:	Ja
Eindtermen:	A1, C2, C3
T4	Toets_systeem aarde 2 weersystemen
Moment:	Periode 3 Weegfactor: 2
Tijdsduur:	90 minuten Leerstof: Bundel Systeem aarde II weersystemen. De samenhang van geofactoren zoals klimaat, bodem en de mens in verschillende landschapszones.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk
Type toets:	SE-Toets
Herkansing:	Ja
Eindtermen:	A1, C1, C2
T5	Toets_globalisering & arm en rijk
Moment:	Periode 4 Weegfactor: 2
Tijdsduur:	90 minuten Leerstof: Bundel Globalisering en arm en rijk. In deze periode kijken we naar economische-, demografische-, sociaal-culturele- en politieke samenhangen en verschillen in de wereld. Hoe zijn ze ontstaan en hoe ontwikkelen ze zich. Bijvoorbeeld de kloof tussen arm en rijk.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk
Type toets:	SE-Toets
Herkansing:	Ja
Eindtermen:	A1, B1, B2, B3

## Schoolexamens

SE: T1,T2,T3,T4, T5

## Toetsen

T1 Basisvaardigheden en Geldzaken

Moment: Periode 1 Weegfactor: 2

Tijdsduur: 60 minuten

Wijze van toetsing: Schriftelijk Leerstof: Basisvaardigheden+ Geldzaken: ontvangst en uitgaven, consumptief krediet, hypotheke

Type toets: SE-Toets

Herkansing: Ja

Eindtermen: A, B1

T2 Geldzaken en Ondernemerschap

Moment: Periode 2 Weegfactor: 2

Tijdsduur: 60 minuten

Wijze van toetsing: Schriftelijk Leerstof: Geldzaken: sparen, samenleven +

Type toets: SE-Toets

Herkansing: Ja

Eindtermen: B1, B2

T3 Ondernemerschap

Moment: Periode 3 Weegfactor: 2

Tijdsduur: 60 minuten

Wijze van toetsing: Schriftelijk Leerstof: Ondernemerschap: marktonderzoek, marketingplan, rechtsvormen

Type toets: SE-Toets

Herkansing: Ja

Eindtermen: A, B2, B3, B4, E1, E2

T4 PO Hypotheken

Moment: Periode 3 Weegfactor: 1

Tijdsduur: SLU 10

Wijze van toetsing: Schriftelijk Leerstof: Deadline 19 april 2024.

Type toets: SE- PO

Herkansing: Nee

Eindtermen: A, B1

T5 De eenmanszaak

Moment: Periode 4 Weegfactor: 2

Tijdsduur: 90 minuten

Wijze van toetsing: Schriftelijk Leerstof: De eenmanszaak: de beginbalans, inkopen en verkopen, kosten en uitgaven, de

Type toets: SE-Toets

Herkansing: Ja

Eindtermen: A, B2, D2, F1, F2

Schoolexamens

T1,T3,T6,T8, T9, T10: PO-SE

T2,T4,T5,T7: Toets-SE

Toetsen

T1	PO H1		
Moment:	Periode 1	Weegfactor:	1
Tijdsduur:	12 slu	Leerstof:	H1 PO Gedrag. Deadline 29 september 2023
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	SE PO		Nectar 4e editie
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	A, D		
T2	Toets H4		
Moment:	Periode 1	Weegfactor:	2
Tijdsduur:	60 min	Leerstof:	H4 Voortplanting
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	SE toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	A, B, C, D, E		
T3	PO H3		
Moment:	Periode 2	Weegfactor:	1
Tijdsduur:	12 slu	Leerstof:	H3 Onderzoek doen. Deadline 15 december 2023
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	SE PO		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	A		
T4	Toets H2 & planten		
Moment:	Periode 2	Weegfactor:	3
Tijdsduur:	90 minuten	Leerstof:	H2 Cellen & planten (hout- en bastvaten; gaswisseling planten)
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	SE toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	A, D, E		
T5	Toets H5 & H6 & uitscheiding		
Moment:	Periode 3	Weegfactor:	4
Tijdsduur:	90 minuten	Leerstof:	H5 Voeding en energie; H6 Voeding, vertering en gezondheid & uitscheiding (nieren)
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	SE toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	A, B		
T6	PO H5 & H6		
Moment:	Periode 3	Weegfactor:	1
Tijdsduur:	2 slu	Leerstof:	H5 Voeding en energie; H6 Voeding en vertering. Deadline 8 maart 2024
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	SE PO		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	A, B		
T7	Toets H7 & H8 & evolutie		
Moment:	Periode 4	Weegfactor:	4
Tijdsduur:	120 minuten	Leerstof:	H7 Soorten en relaties; H8 Ecosysteem en evenwicht; Evolutie
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	SE toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	A, B, C, D		

## Studie: Harens Lyceum Havo 4

## Vak: Biologie

T8 PO natuurlijke selectie

Moment: periode 4

Weegfactor: 1

Tijdsduur: 2 sl

Leerstof: Evolutie, natuurlijke selectie PO. Deadline  
14 juni 2024

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: SE PO

Herkansing: Nee

Eindtermen: A, B, C, D

T9 PO H7 & H8

Moment: Periode 4

Weegfactor: 1

Tijdsduur: 2 sl

Leerstof: H7 Soorten en relaties;  
H8 Ecosysteem en evenwicht. Afname in  
toetsweek p4.

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: SE PO

Herkansing: Nee

Eindtermen: A, B, C, D

T10 PO\_N-project

Moment: P1 t/m P4

Weegfactor: 1

Tijdsduur:

Leerstof: **Practische opdrachten**

Wijze van toetsing: practicum

Type toets: SE-PO

gedurende het gehele jaar

Herkansing: Nee

Eindtermen:

## Schoolexamens

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

## Toetsen

T1	PO		
Moment:	Periode 1	Weefactor: 1	
Tijdsduur:	8 slu	Leerstof:	Opdracht 3.1.1.2 en 1.2.1. Deadline: 13 oktober 2023
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	SE-PO		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	Domein D		
T2	PO		
Moment:	Periode 1	Weefactor: 1	
Tijdsduur:	12 slu	Leerstof:	Discuswerpen en voetbal
Wijze van toetsing:	Praktijk		Deadline aan het eind van de lessenserie
Type toets:	SE- PO		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	Deadline		
T3	Toets		
Moment:	Periode 2	Weefactor: 1	
Tijdsduur:	60 minuten	Leerstof:	Toets hfst 2 + belangrijke info ELO
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	SE-Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	Domein D,E		
T4	PO		
Moment:	Periode 2	Weefactor: 1	
Tijdsduur:	4 slu	Leerstof:	Lesgeven in duo's. Deadline: 1 week na de gegeven les
Wijze van toetsing:	Praktijk		
Type toets:	SE-PO		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	Domein C		
T5	PO		
Moment:	Periode 3	Weefactor: 1	
Tijdsduur:	4 slu	Leerstof:	Opdracht 'meer beweging in de school'. Deadline: 16 februari
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	SE-PO		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	Domein C,D,E		
T6	PO		
Moment:	Periode 3	Weefactor: 1	
Tijdsduur:	12 slu	Leerstof:	Volleybal en Turnen
Wijze van toetsing:	Praktijk		Deadline aan het eind van de lessenserie
Type toets:	SE-PO		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	Domein A,B		
T7	Toets		
Moment:	Periode 4	Weefactor: 1	
Tijdsduur:	60 minuten	Leerstof:	Toets hfst 1.1, 1.2, 1.5, 1.6 , 1.7 en belangrijke info ELO
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	SE-Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	Domein C,E		

Studie: Harens Lyceum Havo 4

Vak: Bewegen, sport en maatschappij

T8 PO

Moment: Periode 4

Weegfactor: 1

Tijdsduur: 12 slu

Leerstof: Frisbee en Coopertest

Wijze van toetsing: Praktijk

Deadline aan het eind van de lessenserie

Type toets: SE- PO

Herkansing: Nee

Eindtermen: Domein A,B

---

## Schoolexamens

SE: T5

## Toetsen

T1A Toets\_Kapitel 1 Na Klar + eindexamen idoom

Moment: Periode 1 Weegfactor: 4

Tijdsduur: 45 minuten

Leerstof: Deel 1|: Kapitel 1 / 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

T2 PO\_Spreekopdracht

Moment: Periode 2 Weegfactor: 2

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 Na Klar + eindexamen idioom

Moment: Periode 2 Weegfactor: 4

Tijdsduur: 45 minuten

Leerstof: Deel 1: Kapitel 2 Na Klar + 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

LIT P2 Literatuur: Boekverslag 1

Moment: Periode 2 Weegfactor: 0

Tijdsduur:

Leerstof: Opdrachten m.b.t. 'die Welle'. Deadline: week 48

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: HD

Herkansing: Nee

Eindtermen: E

T4A Toets\_Kapitel 3 Na Klar + eindexamen idioom

Moment: Periode 3 Weegfactor: 4

Tijdsduur: 45 minuten

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

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Nee

Eindtermen:

# Studie: Harens Lyceum Havo 4

# Vak: Duits

T4B Schrijven  
Moment: Periode 3  
Tijdsduur: 45 minuten  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: D

Weefactor: 2  
Leerstof: Deel 2: schrijven / niet herkansbaar

LIT P3 Literatuur: Boekverslag 2  
Moment: Periode 3 Weefactor: 0  
Tijdsduur: Leerstof: Boekverslag. Deadline: week 10  
Wijze van toetsing:  
Type toets: HD  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: E

T5 PO\_Gespreksvaardigheid  
Moment: Periode 4 Weefactor: 4  
Tijdsduur: 3 slu Leerstof: deadline week 22 (de mondelingen vinden plaats tijdens de lessen in week 19 tm 22)  
Wijze van toetsing: Mondeling Boekpresentatie  
Type toets: SE\_toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: C + E

T6A Toets\_Kapitel 4 Na Klar + eindexamen idioom  
Moment: Periode 4 Weefactor: 4  
Tijdsduur: 45 minuten Leerstof: Deel 1: Kapitel 4 Na Klar + eindexamen idioom ) /  
Wijze van toetsing: Schriftelijk niet herkansbaar  
Type toets: Toets  
Herkansing: Nee  
Eindtermen:

T6B Lezen  
Moment: Periode 4 Weefactor: 2  
Tijdsduur: 45 minuten Leerstof: Deel 2: lezen / niet herkansbaar  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: A

LIT P4 Literatuur: Fragmenten  
Moment: Periode 4 Weefactor: 0  
Tijdsduur: Leerstof: Opdrachten m.b.t. Fragmenten. Deadline: week 24  
Wijze van toetsing:  
Type toets: HD  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: E



Schoolexamens

SE:T1,T2,T3,T4

Toetsen

T1	Inkomen Sparen en lenen	Verzekeren
Moment:	Periode 1	Weefactor: 1
Tijdsduur:	60 minuten	Leerstof: Cumulus H4 Inkomen Sparen en lenen
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Verzekeren
Type toets:	SE-Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	A, B A, E1, E3, G3 A, G1, G2	

T2	Het bbp Belasting Ongelijkheid	
Moment:	Periode 2	Weefactor: 1
Tijdsduur:	60 minuten	Leerstof: Cumulus H4 Het bbp Belasting Ongelijkheid
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	SE-Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	A, H1, H2, I1 A, H3 A, H3	

T3	Internationale handel Speltheorie	Vraag en aanbod
Moment:	Periode 3	Weefactor: 1
Tijdsduur:	60 minuten	Leerstof: Cumulus H4 Internationale handel
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Speltheorie Vraag en aanbod
Type toets:	SE-Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	A, C, H1, H2 A, F1, F2, F3 A, D1, D2, D3, D6, D7, H1	

T4	Elasticiteiten Overheidsingrijpen	Volkomen concurrentie
Moment:	Periode 4	Weefactor: 1
Tijdsduur:	60 minuten	Leerstof: Cumulus H4 Elasticiteiten
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Overheidsingrijpen Volkomen concurrentie
Type toets:	SE-Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	A, D6 A, D8 A, D4, D5, D7	

## Schoolexamens

SE: T5,T6,T7

## Toetsen

T1	PO_Exposé oral		
Moment:	Periode 1	Weefactor:	1
Tijdsduur:		Leerstof:	Exposé Oral n.a.v. opdracht, met nadruk op 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 4havo.
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:	E1		
T3	Toets_Chapitre 2 & 3		
Moment:	Periode 2	Weefactor:	2
Tijdsduur:	90 minuten	Leerstof:	Toets_Chapitre 2 & 3 Grandes Lignes 4havo.
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:	E1		
T4	PO_Kennis van land en 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_Schrijfv. Informele brief + Chapitre 4		
Moment:	Periode 3	Weefactor:	1
Tijdsduur:	90 minuten	Leerstof:	Toets_Schrijfv. Informele brief + Chapitre 4 Grandes Lignes 4havo.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	SE toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	D		

# Studie: Harens Lyceum Havo 4

# Vak: Frans

LIT P3 Literatuur

Moment: Periode 3

Weegfactor: 1

Tijdsduur:

Leerstof: Schoolexamenopdracht n.a.v. minimaal 1 literair fragment. Deadline 13-03-2024.

Wijze van toetsing: Schriftelijk/Mondeling

Type toets: SE PO

Herkansing: Nee

Eindtermen: E1

T6 PO\_Exposé oral

Moment: Periode 4

Weegfactor: 1

Tijdsduur:

Leerstof: Exposé oral n.a.v. opdracht, met nadruk op spreekvaardigheid. Deadline 07-06-2024.

Wijze van toetsing: Mondeling

Type toets: SE PO

Herkansing: Nee

Eindtermen: C2

T7 Toets\_leesvaardigheid + Chapitre 5 & 6

Moment: Periode 4

Weegfactor: 1

Tijdsduur: 90 minuten

Leerstof: Toets\_Leesvaardigheid + Chapitre 5 & 6  
Grandes Lignes 4havo.

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: SE 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: E1

Schoolexamens  
SE: T1,T4,T5,T6,T7

### Toetsen

T1	Toets_Prehistorie, Oudheid en Vroege ME	
Moment:	Periode 1	Weefactor: 2
Tijdsduur:	60 minuten	Leerstof: Thema: 'Het verhaal van Nederland. Tijdvak 1 t/m 4 Werkboekje.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	SE- toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	A,B,C	
T2	PO_Late ME en vroegmoderne tijd	
Moment:	Periode 2	Weefactor: 1
Tijdsduur:	slu 4	Leerstof: Late ME en vroegmoderne tijd
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	deadline 18 december
Type toets:	PO	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	A,B	
T3	Toets_Late ME en vroeg modernetijd	
Moment:	Periode 2	Weefactor: 4
Tijdsduur:	90 minuten	Leerstof: Hoofdstuk 5 en 6 'Geschiedenis Werkplaats'.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	A,B	
T4	PO_Vroegmoderne tijd	
Moment:	Periode 3	Weefactor: 1
Tijdsduur:	slu 5	Leerstof: Verlichting en Democratische Revoluties.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Deadline 15 maart
Type toets:	SE-PO	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	A,B,C	
T5	Toets_Vroegmoderne tijd	
Moment:	Periode 3	Weefactor: 4
Tijdsduur:	90 minuten	Leerstof: Hoofdstuk 6 en 7 en boekje Britse Rijk paragraaf 1.1.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	SE-Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	A,B	
T6	PO_19e eeuw. Ontstaan industriële samenleving	
Moment:	Periode 4	Weefactor: 1
Tijdsduur:	slu 6	Leerstof: Industriële samenleving deadline 10 juni
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	SE-PO	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	A,B,C	
T7	Toets_19e eeuw. Ontstaan industriële samenleving en WO1	
Moment:	Periode 4	Weefactor: 4
Tijdsduur:	90 minuten	Leerstof: Hoofdstuk 7 en 8 en boekje Britse Rijk
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	SE- toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	A,B,D	

Schoolexamens

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

Toetsen

T1	PO_Opdracht Internet of Things, Physical Computing of Informatievoorziening		
Moment:	Periode 1	Weegfactor: 1	
Tijdsduur:	17 SLU	Leerstof:	In samenwerking met E-lab. Deadline week 40 - 2023
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	SE-PO		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	A, L of M		
T2	Toets_Interactie - F1,F2 en F3		
Moment:	Periode 1	Weegfactor: 1	
Tijdsduur:	60 minuten	Leerstof:	F: Interactie - F1, F2 en F3 (www.fundament-online.nl)
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	SE-Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	F		
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:	SE-Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	A1, A2, C1, C2, C4		
T4	PO_Werken met opdrachtgever (site)		
Moment:	Periode 3	Weegfactor: 3	
Tijdsduur:	75 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:	SE-PO		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	A, F1		
T5	PO_Groepsopdracht-Keuze uit de domeinen G t/m R.		
Moment:	Periode 4	Weegfactor: 2	
Tijdsduur:	49 SLU	Leerstof:	Keuze uit de domeinen G t/m R. Voorbereiding op H5- eindproject. Deadline week 24 - 2024
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	SE-PO		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	N.O.T.K.		
T6	Toets_Architectuur - E1 Hard_ en Software		
Moment:	Periode 4	Weegfactor: 1	
Tijdsduur:	60 minuten	Leerstof:	E: Architectuur-E1 Hard- en Software (www.fundament-online.nl)
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	SE-Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	E1		

Schoolexamens

SE: T1,T2,T3,T4,T5,T6,T7,T8,T9,T10,T11,T12

Toetsen

T1 KUA Toets P1

Moment: Periode 1 Weegfactor: 2  
 Tijdsduur: 60 minuten Leerstof: KUA Toets: Taal van Kunst  
 Wijze van toetsing: Schriftelijk  
 Type toets: SE-Toets  
 Herkansing: Ja  
 Eindtermen: A,B,C

T2 Vaktheorie P1

Moment: Periode 1 Weegfactor: 2  
 Tijdsduur: 10 slu Leerstof: Vaktheorie bij onderwerp 1, deadline week 47  
 Wijze van toetsing: Schriftelijk  
 Type toets: SE-PO  
 Herkansing: Nee  
 Eindtermen: A

T3 Vakpraktijk P1

Moment: Periode 1 Weegfactor: 6  
 Tijdsduur: 40 slu Leerstof: Vakpraktijk bij onderwerp 1, deadline week 46  
 Wijze van toetsing: Schriftelijk  
 Type toets: SE-PO  
 Herkansing: Nee  
 Eindtermen: B

T4 KUA Toets P2

Moment: Periode 2 Weegfactor: 2  
 Tijdsduur: 60 minuten Leerstof: Toets KUA Examenonderwerp 1  
 Wijze van toetsing: Schriftelijk  
 Type toets: SE-Toets  
 Herkansing: Ja  
 Eindtermen: A,B,C

T5 Vaktheorie P2

Moment: Periode 2 Weegfactor: 2  
 Tijdsduur: 10 slu Leerstof: Vaktheorie bij onderwerp 2, deadline week 5  
 Wijze van toetsing: Schriftelijk  
 Type toets: SE-PO  
 Herkansing: Nee  
 Eindtermen: A

T6 Vakpraktijk P2

Moment: Periode 2 Weegfactor: 6  
 Tijdsduur: 40 slu Leerstof: Vakpraktijk bij onderwerp 2, deadline week 4  
 Wijze van toetsing: Schriftelijk  
 Type toets: SE-PO  
 Herkansing: Nee  
 Eindtermen: B

T7 KUA Toets P3

Moment: Periode 3 Weegfactor: 2  
 Tijdsduur: 60 minuten Leerstof: KUA Toets Examenonderwerp 2  
 Wijze van toetsing: Schriftelijk  
 Type toets: SE-Toets  
 Herkansing: Ja  
 Eindtermen: A,B,C

## Studie: Harens Lyceum Havo 4

## Vak: Kunst beeldend

T8 Vaktheorie P3  
Moment: Periode 3 Weegfactor: 2  
Tijdsduur: 10 slu Leerstof: Vaktheorie bij onderwerp 3, deadline week 14  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: SE-PO  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: A

T9 Vakpraktijk P3  
Moment: Periode 3 Weegfactor: 6  
Tijdsduur: 40 slu Leerstof: Vakpraktijk bij onderwerp 3, deadline week 13  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: SE-PO  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: B

T10 KUA Toets P4  
Moment: Periode 4 Weegfactor: 2  
Tijdsduur: 60 minuten Leerstof: KUA Toets Examenonderwerp 3  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: SE-Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: A,B,C

T11 Vaktheorie P4  
Moment: Periode 4 Weegfactor: 2  
Tijdsduur: 10 slu Leerstof: Vaktheorie bij onderwerp 4, deadline week 27  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: SE-PO  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: A

T12 Vakpraktijk P4  
Moment: Periode 4 Weegfactor: 6  
Tijdsduur: 40 slu Leerstof: Vakpraktijk bij onderwerp 4, deadline week 27  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: SE-PO  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: B

## Schoolexamens

SE: T1,T2,T3,T4,T5,T6,T7,T8,T9,T10,T11,T12

## Toetsen

T1 KUA Toets P1

Moment: Periode 1 Weegfactor: 2  
 Tijdsduur: 60 minuten Leerstof: Toets KUA Taal van Kunst  
 Wijze van toetsing: Schriftelijk  
 Type toets: SE-Toets  
 Herkansing: Ja  
 Eindtermen: A, B, C

T2 Vaktheorie P1

Moment: Periode 1 Weegfactor: 2  
 Tijdsduur: 10 slu Leerstof: Vaktheorie bij onderwerp 1: deadline week 47  
 Wijze van toetsing: Schriftelijk  
 Type toets: SE-PO  
 Herkansing: Nee  
 Eindtermen: A

T3 Vakpraktijk P1

Moment: Periode 1 Weegfactor: 6  
 Tijdsduur: 40 slu Leerstof: Vakpraktijk bij onderwerp 1: deadline week 46  
 Wijze van toetsing: Mondeling  
 Type toets: SE-PO  
 Herkansing: Nee  
 Eindtermen: B

T4 KUA Toets P2

Moment: Periode 2 Weegfactor: 2  
 Tijdsduur: 60 minuten Leerstof: Toets KUA Examenonderwerp 1  
 Wijze van toetsing: Schriftelijk  
 Type toets: SE-Toets  
 Herkansing: Ja  
 Eindtermen: A, B, C

T5 Vaktheorie P2

Moment: Periode 2 Weegfactor: 2  
 Tijdsduur: 10 slu Leerstof: Vaktheorie bij onderwerp 2: deadline week 5  
 Wijze van toetsing: Schriftelijk  
 Type toets: SE-PO  
 Herkansing: Nee  
 Eindtermen: A

T6 Vakpraktijk P2

Moment: Periode 2 Weegfactor: 6  
 Tijdsduur: 40 slu Leerstof: Vakpraktijk bij onderwerp 2: deadline week 4  
 Wijze van toetsing: Mondeling  
 Type toets: SE-PO  
 Herkansing: Nee  
 Eindtermen: B

T7 KUA Toets P3

Moment: Periode 3 Weegfactor: 2  
 Tijdsduur: 60 minuten Leerstof: Toets KUA Examenonderwerp 2  
 Wijze van toetsing: Schriftelijk  
 Type toets: SE-Toets  
 Herkansing: Ja  
 Eindtermen: A, B, C



## Studie: Harens Lyceum Havo 4

## Vak: Kunst drama

T8 Vaktheorie P3  
Moment: Periode 3 Weegfactor: 2  
Tijdsduur: 10 slu Leerstof: Vaktheorie bij onderwerp 3: deadline week 14  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: SE-PO  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: A

T9 Vakpraktijk P3  
Moment: Periode 3 Weegfactor: 6  
Tijdsduur: 40 slu Leerstof: Vakpraktijk bij onderwerp 3: deadline week 13  
Wijze van toetsing: Mondeling  
Type toets: SE-PO  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: B

T10 KUA Toets P4  
Moment: Periode 4 Weegfactor: 2  
Tijdsduur: 60 minuten Leerstof: Toets KUA Examenonderwerp 3  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: SE-Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: A, B, C

T11 Vaktheorie P4  
Moment: Periode 4 Weegfactor: 2  
Tijdsduur: 10 slu Leerstof: Vaktheorie bij onderwerp 4: deadline week 27  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: SE-PO  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: A

T12 Vakpraktijk P4  
Moment: Periode 4 Weegfactor: 6  
Tijdsduur: 40 slu Leerstof: Vakpraktijk bij onderwerp 4: deadline week 27  
Wijze van toetsing: Mondeling  
Type toets: SE-PO  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: B

## Schoolexamens

SE: T5

## Toetsen

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

T3	Toets_Seneca MAW havo H2	
Moment:	Periode 2	Weegfactor: 1
Tijdsduur:	60 minuten	Leerstof: Seneca MAW havo H2
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	B1 en D1	

T4	PO_Portfolio kernconcepten	
Moment:	Periode 2	Weegfactor: 1
Tijdsduur:	14 slu	Leerstof: Portfolio kernconcepten
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	PO	deadline 20 december 2023
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	A1 en A2	

T5	Toets_Seneca MAW havo H5	
Moment:	Periode 3	Weegfactor: 1
Tijdsduur:	60 minuten	Leerstof: Seneca MAW havo H5
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	SE-Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	A3	

T6	PO_Onderzoek doen	
Moment:	Periode 3	Weegfactor: 1
Tijdsduur:	14 slu	Leerstof: deadline 11 maart 2024
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	PO	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	A3	

T7	Toets_Seneca MAW H3 en H4	
Moment:	Periode 4	Weegfactor: 1
Tijdsduur:	60 minuten	Leerstof: Seneca MAW H3 en H4
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	B2, C1, C2 en E2	

Schoolexamens

SE:T3,T5,T7,T8

Toetsen

T1	Toets_MUZIEKLEER		
Moment:	Periode 1	Weegfactor:	1
Tijdsduur:	60 minuten	Leerstof:	Delen KENNEN
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	A		
T2	PO_LAB		
Moment:	Periode 1	Weegfactor:	1
Tijdsduur:	8 slu	Leerstof:	MuziekLAB bestaat uit musiceren in klassenverband + HOREN + proces. Deadline: vrijdag 27 oktober 2023.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk/Mondeling		
Type toets:	PO		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	A,B		
T3	Toets_POP		
Moment:	Periode 2	Weegfactor:	1
Tijdsduur:	90 minuten	Leerstof:	VERKENNEN 8 - 12 + delen KENNEN
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	SE-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). 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. SLU = 28 uren. Deadline: vrijdag 15 december 2023.
Wijze van toetsing:	Mondeling		
Type toets:	HD		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	B		
T5	Toets_JAZZ		
Moment:	Periode 3	Weegfactor:	1
Tijdsduur:	90 minuten	Leerstof:	VERKENNEN 7 + delen KENNEN
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	SE-Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	A		
T6	PO_LAB		
Moment:	Periode 3	Weegfactor:	2
Tijdsduur:	8 slu	Leerstof:	MuziekLAB bestaat uit musiceren in groepsverband + HOREN + proces. SLU = 8 uren. Deadline: vrijdag 15 maart 2024.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk/Mondeling		
Type toets:	PO		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	A,B		

## Studie: Harens Lyceum Havo 4

## Vak: Muziek

T7	Toets_Middeleeuwen en Renaissance	
Moment:	Periode 4	Weegfactor: 1
Tijdsduur:	90 minuten	Leerstof: VERKENNEN 1 en 2 + delen KENNEN
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	SE-Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	A	

T8	PO_STAGE:SONGWRITING (zie uitgebreide uitleg)	
Moment:	Periode 4	Weegfactor: 3
Tijdsduur:	13 slu	Leerstof: Musiceren in groepsverband + proces
Wijze van toetsing:	Mondeling	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).
Type toets:	SE-PO	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. SLU = 13 uren. Deadline: vrijdag 21 juni 2024.
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	B	

T9	HD_STAGE:JTM POPKOOR (zie uitgebreide uitleg)	
Moment:	Periode 4	Weegfactor: 0
Tijdsduur:	20 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. SLU = 20 uren. Deadline: vrijdag 21 juni 2024.
Type toets:	HD	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	B	

Schoolexamens

SE: T2,T4,T5,T6

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	PO_Technisch ontwerp		
Moment:	Periode 1	Weegfactor:	1
Tijdsduur:	6 SLU	Leerstof:	Technisch ontwerp.Gedetailleerde informatie met betrekking tot vereisten, deadlines en beoordelingscriteria is te vinden op de ELO. Dit PO kent geen herkansing.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	SE-PO		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	A,H,I, I3		
			Deadline 13 oktober 2023
T3	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,G,H,I		
T4	Toets_HS 1,2,3,4		
Moment:	Periode 3	Weegfactor:	3
Tijdsduur:	90 minuten	Leerstof:	Toets over Polaris HS 1,2,3,4
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	SE-Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	A,B,C,G,H,I		
T5	Toets_HS 1,3,4,5,6		
Moment:	Periode 4	Weegfactor:	3
Tijdsduur:	90 minuten	Leerstof:	Toets over Polaris HS 1,3,4,5,6
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	SE-Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	A,B,C,D,D2,G,H,I		
T6	PO_Practicum Portfolio		
Moment:	Periode 4	Weegfactor:	2
Tijdsduur:	20 SLU	Leerstof:	Gedurende het jaar worden tijdens de les practica uitgevoerd. De voorbereiding, uitvoering en verwerking hiervan maken deel uit van een practicumportfolio. Voor dit PO telt het cijfer van het practicumportfolio.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	SE-PO		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	A,B,C,G,G2,I		

## Schoolexamens

T8: SE-PO

## Toetsen

---

T2	PO_project 1		
Moment:	Periode 1	Weegfactor:	1
Tijdsduur:	40 slu	Leerstof:	deadline week 43
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	PO		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	A B C D		

---

T4	PO_project 2		
Moment:	Periode 2	Weegfactor:	1
Tijdsduur:	50 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 10
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	PO		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	A B C D		

---

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

---

## Schoolexamens

SE: T4

## Toetsen

T1 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, C

T2 Toets kerndoelen: K3, K4

Moment: Periode 3 Weegfactor: 1

Tijdsduur: 60 minuten Leerstof: Bouw en eigenschappen van stoffen, koolstofchemie

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Eindtermen: A, B, C

T3 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, koolstofchemie, reacties met deeltjesoverdracht

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Eindtermen: A, B, C, D, F

T4 PO Practicumportfolio H4

Moment: Periode 4 Weegfactor: 1

Tijdsduur: 25 SLU Leerstof: Practicumportfolio incl. n-project

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: SE-PO

Herkansing: Nee

Eindtermen: A, D4, F4, F5

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 Havo 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

Toetsen

T1	PO Verslag Interview/Enquete		
Moment:	Periode 1	Weegfactor:	1
Tijdsduur:		Leerstof:	Leerlingen kiezen in groepjes een maatschappelijk onderwerp om te onderzoeken aan de hand van een enquete of interview. De resultaten daarvan worden vergeleken met literatuuronderzoek. Hiervan wordt een verslag gemaakt. Deadline 31 oktober. 7 SLU, waarvan 6 SLU tijdens de les
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	PO		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:			Eindtermen: Doel digitale geletterdheid: kan standaardtoepassingen gebruiken ten behoeve van uitvoering van taken in diverse contexten, zoals tekstverwerking om een tekst in een moderne vreemde taal te schrijven. Burgerschap doe M en M 36. M en M 39 (zie Handreiking SLO). Burgerschap doe NL 6 (zie handreiking SLO)
T2	PO Presenteren		
Moment:	Periode 2	Weegfactor:	1
Tijdsduur:		Leerstof:	7 SLU, waarvan 6 SLU tijdens de les
Wijze van toetsing:	Mondeling		
Type toets:	PO		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:			Eindtermen: Burgerschap doel NL 6, BL 7 (zie Handreiking SLO)
T3	PO Mini-PWS		
Moment:	Periode 3 en 4	Weegfactor:	2
Tijdsduur:		Leerstof:	Leerlingen kiezen in groepjes een onderwerp gelinkt aan hun profiel en gaan onderzoeken, ontwerpen, of een product maken. In hun verslag wordt literatuuronderzoek verwerkt. Deadline verslag: 10 juni. Deadline presentatie: 17 juni.
Wijze van toetsing:	schriftelijk en mondeling		
Type toets:	PO		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:			12 SLU, waarvan 11 SLU tijdens de les.  Eindtermen: Doel digitale geletterdheid: kan standaardtoepassingen gebruiken ten behoeve van uitvoering van taken in diverse contexten, zoals tekstverwerking om een tekst in een moderne vreemde taal te schrijven. Burgerschap doe NL 5, NL 6, NL 7, NL 8 (zie Handreiking SLO)

## Bijlage: Reglementen

Op dit PTA zijn de volgende reglementen van toepassing:

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

De reglementen zijn te vinden op de website van de school [www.harenslyceum.nl](http://www.harenslyceum.nl)

---

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

