

Programma van toetsing en afsluiting schooljaar 2021-2022

# havo leerjaar 4

Examencohort 2021-2023

Algemene inleiding PTA's

Tiel, 30 september 2021

Beste leerling,

In dit boekje vind je het overzicht van alles wat je dit schooljaar in het kader van het schoolexamen gaat doen. Dit is voor sommigen het begin van het examentraject, voor anderen een vervolgstap op weg naar het diploma.

In dit Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) staan alle onderdelen van het schoolexamen vermeld. Voor de vierde klassen geldt dat je ziet welke toetsen dit schooljaar meetellen. Voor de vijfde klassen en vwo 6 staan ook de reeds afgelegde PTA-onderdelen van het vorige leerjaar vermeld. Ook kun je zien hoe zwaar de toetsen of praktische opdrachten meewegen.

Dit PTA is een officieel document dat je niet los kunt zien van het examenreglement van het Lingecollege en het landelijke examenbesluit VO. Hierin staan de regels die gelden voor het schoolexamen en het centraal examen in het examenjaar. We raden je aan om zeker het examenreglement te lezen of in ieder geval te raadplegen als je het nodig hebt.

In ieder geval wensen we je dit schooljaar veel succes!

De examencommissie Lingecollege

Enkele afkortingen verklaard:

- CE = centraal examen
- ED = examendossier, toets of praktische opdracht die meetelt in het SE
- HD = handelingsdeel of handelingsopdracht, opdracht die meetelt in het SE
- SE = schoolexamen

Studie: havo leerjaar 4  
Lesperiode: 2021-2022  
Examen cohort 2021-2023  
Vak: Nederlandse taal en literatuur

Versie: 29-09-2021

Toets	Omschrijving	Soort	Weging	Afname	Herkans	Toetsvorm	Tijdsduur	Eindtermen
<b>Examendossier leerjaar 4</b>								
4.01	Schrijfvaardigheid (beschouwing/literatuuranalyse boek 1 + 2)	Leer cijfer	1	semester 1	ja	Dossiertoets	100 min.	C, E12
<b>Handelingsdelen examendossier leerjaar 4</b>								
4.31	Literatuur (lezen boek 1 t/m 6)	o/v/g	0	semester 1		Handelingsdeel	n.v.t.	E12

Toetsingsvorm:

4.01 Schriftelijk                      Hulpmiddelen: woordenboek, gelezen boek, A4 (4 korte citaten)  
4.31 Handelingsdeel literatuur

**inlevermoment/deadline**

NETL4.31 einde schooljaar

Studie: havo leerjaar 4

Lesperiode: 2021-2022

Examen cohort 2021-2023

Vak: Engelse taal en literatuur

Versie: 29-09-2021

Toets	Omschrijving	Soort	Weging	Afname	Herkans	Toetsvorm	Tijdsduur	Eindtermen
<b>Examendossier leerjaar 4</b>								
4.01	Spreekvaardigheid: presentatie maatschappelijk relevant onderwer	cijfer	2	semester 2	ja	Dossiertoets	10 min.	C2

Toetsingsvorm:

4.01 Mondeling Geen hulpmiddelen toegestaan. Voor inhoudelijke informatie zie Magister.me

Studie: havo leerjaar 4  
Lesperiode: 2021-2022  
Examen cohort 2021-2023  
Vak: Cambridge English

Versie: 29-09-2021

Toets	Omschrijving	Soort	Weging	Afname	Herkans	Toetsvorm	Tijdsduur	Eindtermen
<b>Examendossier leerjaar 4</b>								
4.01	Spreekvaardigheid: presentatie boek 1 verplichte literatuurlijst H5	cijfer	2	semester 2	nee	Dossiertoets	10 min.	C2

Toetsingsvorm:

4.01 Mondeling      Geen hulpmiddelen toegestaan . Voor inhoudelijke informatie zie Magister.me

Studie: havo leerjaar 4

Lesperiode: 2021-2022

Examen cohort 2021-2023

Vak: culturele en kunstzinnige vorming

Versie: 29-09-2021

Toets	Omschrijving	Soort	Weging	Afname	Herkans	Toetsvorm	Tijdsduur	Eindtermen
<b>Examendossier leerjaar 4</b>								
4.01	Typografie woorden van de tijd	cijfer	1	semester 1	nee	Praktische opdracht	n.v.t.	B, C
4.02	Kunstmarkt	cijfer	1	semester 1	nee	Presentatie	n.v.t.	A, B, C, D
4.03	Kunstdossier Deel I	cijfer	1	semester 1	nee	Praktische opdracht	n.v.t.	A, B, C
4.04	Toets Film	cijfer	1	semester 2	ja	Dossiertoets (schriftelijk)	50 min.	B, C, D
4.05	Filmopdracht	cijfer	1	semester 2	nee	Praktische opdracht	n.v.t.	B, C, D
4.06	Kunstdossier Deel II	cijfer	1	semester 2	nee	Praktische opdracht	n.v.t.	A, B, C, D

### inlevermoment/deadline evt. opmerkingen

CKV4.01	november 2021	deadline in Magister.me
CKV4.03	week 04 2022	
CKV4.05	juni 2022	
CKV4.06	week 25	

Studie: havo leerjaar 4

Lesperiode: 2021-2022

Examen cohort 2021-2023

Vak: lichamelijke opvoeding

Versie: 29-09-2021

Toets	Omschrijving	Soort	Weging	Afname	Herkans	Toetsvorm	Tijdsduur	Eindtermen
<b>Examendossier leerjaar 4</b>								
4.01	Lessen buiten en binnen: inzet	cijfer	2	semester 1	nee	Praktische opdracht	n.v.t.	A, B, C, D, E
4.02	Lessen buiten en binnen: vaardigheden	cijfer	1	semester 1	nee	Praktische opdracht	n.v.t.	A, B, C, D, E
4.03	Lessen buiten en binnen: samenwerken	cijfer	1	semester 1	nee	Praktische opdracht	n.v.t.	A, B, C, D, E
4.04	Lessen buiten en binnen: gedrag	cijfer	1	semester 1	nee	Praktische opdracht	n.v.t.	A, B, C, D, E
4.05	Demo maken	cijfer	2	leerjaar 4	nee	Presentatie	6 lessen	C
4.06	Lessen buiten en binnen: inzet	cijfer	2	semester 2	nee	Praktische opdracht	n.v.t.	A, B, C, D, E
4.07	Lessen buiten en binnen: vaardigheden	cijfer	1	semester 2	nee	Praktische opdracht	n.v.t.	A, B, C, D, E
4.08	Lessen buiten en binnen: samenwerken	cijfer	1	semester 2	nee	Praktische opdracht	n.v.t.	A, B, C, D, E
4.09	Lessen buiten en binnen: gedrag	cijfer	1	semester 2	nee	Praktische opdracht	n.v.t.	A, B, C, D, E

Studie: havo leerjaar 4  
 Lesperiode: 2021-2022  
 Examen cohort 2021-2023  
 Vak: aardrijkskunde

Versie: 29-09-2021

Toets	Omschrijving	Soort	Weging	Afname	Herkans	Toetsvorm	Tijdsduur	Eindtermen
<b>Examendossier leerjaar 4</b>								
4.01	(Over)Leven in Europa gehele boek	cijfer	2	semester 2	ja	Dossiertoets	100 min.	A1, B3, C1
4.02	Geografisch onderzoek	cijfer	1	semester 2	nee	Praktische opdracht	n.v.t.	A1, A2, E2, F
4.03	Arm en Rijk: H1 + H2 . Systeem Aarde: H4	cijfer	1	semester 2	ja	Dossiertoets	50 min.	A1, B1, C3

### Toetsingsvorm:

4.01	Schriftelijk	Hulpmiddelen: Bosatlas of kaartenbijlage, woordenboek, eenvoudige rekenmachine, liniaal
4.02	Overige	Leerlingen ontvangen een opdrachtenblad
4.03	Schriftelijk	Hulpmiddelen: Bosatlas of kaartenbijlage, woordenboek, eenvoudige rekenmachine, liniaal

### inlevermoment/deadline evt. opmerkingen

AK4.02	juni 2022	deadline in Magister.me
--------	-----------	-------------------------



Studie: havo leerjaar 4  
Lesperiode: 2021-2022  
Examen cohort 2021-2023  
Vak: bedrijfseconomie

Versie: 29-09-2021

Toets	Omschrijving	Soort	Weging	Afname	Herkans	Toetsvorm	Tijdsduur	Eindtermen
<b>Examendossier leerjaar 4</b>								
4.01	H1 t/m H8 Bedrijfseconomie in Balans	cijfer	5	semester 1	ja	Dossiertoets	100 min.	A, B
4.02	H9 t/m H16 Bedrijfseconomie in Balans	cijfer	10	semester 2	ja	Dossiertoets	100 min.	B, C
4.03	H17 t/m H20 Bedrijfseconomie in Balans	cijfer	10	semester 2	ja	Dossiertoets	100 min.	D

Toetsingsvorm:

4.01	Schriftelijk	Hulpmiddelen: woordenboek, niet-grafische rekenmachine
4.02	Schriftelijk	Hulpmiddelen: woordenboek, niet-grafische rekenmachine
4.03	Schriftelijk	Hulpmiddelen: woordenboek, niet-grafische rekenmachine

Studie: havo leerjaar 4

Lesperiode: 2021-2022

Examen cohort 2021-2023

Vak: Duitse taal en literatuur

Versie: 29-09-2021

Toets	Omschrijving	Soort	Weging	Afname	Herkans	Toetsvorm	Tijdsduur	Eindtermen
<b>Examendossier leerjaar 4</b>								
4.01	Spreektoets presentatie	cijfer	1	semester 2	ja	Dossiertoets	20 min.	C2

Toetsingsvorm:

4.01 Mondelinge presentatie

Studie: havo leerjaar 4  
 Lesperiode: 2021-2022  
 Examen cohort 2021-2023  
 Vak: economie

Versie: 29-09-2021

Toets	Omschrijving	Soort	Weging	Afname	Herkans	Toetsvorm	Tijdsduur	Eindtermen
<b>Examendossier leerjaar 4</b>								
4.01	LWEO lesbrief Crisis	cijfer	1	semester 1	ja	Dossiertoets	50 min.	A, B, C, I
4.02	LWEO Lesbrief Conjunctuur kennis en krantenartikel	cijfer	1	semester 1	ja	Dossiertoets	100 min.	A, H, I
4.03	LWEO Lesbrief Jong & oud H3 + 4 belastingen en Lorenzcurve	cijfer	1	semester 1	ja	Dossiertoets	50 min.	A, E, F, G, H
4.04	PO contexten + presentatie	cijfer	1	semester 2	nee	Praktische opdracht		A, D, E, F, G, H, I, J, K
4.05	LWEO Lesbrief Jong & oud (Behalve H3 + 4)	cijfer	1	semester 2	ja	Dossiertoets	100 min.	A, E, F, G, H
4.06	LWEO Lesbrief Vragers en aanbieders	cijfer	1	semester 2	ja	Dossiertoets	100 min.	A, D, E, F

### Toetsingsvorm:

4.01	Schriftelijk	Hulpmiddelen: gewone rekenmachine, Nederlands woordenboek
4.02	Schriftelijk	Hulpmiddelen: gewone rekenmachine, Nederlands woordenboek
4.03	Schriftelijk	Hulpmiddelen: gewone rekenmachine, Nederlands woordenboek
4.04	Presentatie	Hulpmiddelen: gewone rekenmachine, Nederlands woordenboek
4.05	Schriftelijk	Hulpmiddelen: gewone rekenmachine, Nederlands woordenboek
4.06	Schriftelijk	Hulpmiddelen: gewone rekenmachine, Nederlands woordenboek

### inlevermoment/deadline

ECON4.04 week 04

Studie: havo leerjaar 4

Lesperiode: 2021-2022

Examen cohort 2021-2023

Vak: geschiedenis

Versie: 29-09-2021

Toets	Omschrijving	Soort	Weging	Afname	Herkans	Toetsvorm	Tijdsduur	Eindtermen
<b>Examendossier leerjaar 4</b>								
4.01	Praktische opdracht TV 1 t/m 4 + historisch denken en redeneren	cijfer	1	semester 1	nee	Praktische opdracht	n.v.t.	A, B, C, D, E
4.02	TV 7,8 + thema emancipatie	cijfer	2	semester 2	ja	Dossiertoets	100 min.	A, B, D
4.03	TV 9,10 + thema internationale bondgenootschappen	cijfer	2	semester 2	ja	Dossiertoets	100 min.	A, B., D

Toetsingsvorm:

4.01 Overige

4.02 Schriftelijk Hulpmiddelen: woordenboek

4.03 Schriftelijk Hulpmiddelen: woordenboek

**inlevermoment/deadline evt. opmerkingen**

GES4.01 10 december 2021

Studie: havo leerjaar 4

Lesperiode: 2021-2022

Examen cohort 2021-2023

Vak: natuurkunde

Versie: 29-09-2021

Toets	Omschrijving	Soort	Weging	Afname	Herkans	Toetsvorm	Tijdsduur	Eindtermen
<b>Examendossier leerjaar 4</b>								
4.01	H1 Basis vaardigheden + H2 Beweging	cijfer	1	semester 1	ja	Dossiertoets	50 min.	A, C1
4.02	H3 Krachten in evenwicht + H4 Krachtwetten	cijfer	1	semester 2	ja	Dossiertoets	100 min.	A, C1
4.03	H6 elektriciteit + katern A Technische automatisering	cijfer	1	semester 2	ja	Dossiertoets	100 min.	A, G1, G2
4.04	H5 Materie en warmte + katern C (Weer en klimaat) C1, C2, C5	cijfer	1	semester 1	ja	Dossiertoets	50 min.	A, D1, D2, E2
4.05	Onderzoekspracticum	cijfer	1	leerjaar 4	nee	Praktische opdracht	n.v.t.	A, I1, I2

### Toetsingsvorm:

4.01	Schriftelijk	Hulpmiddelen: Binas 6e editie + gewone rekenmachine
4.02	Schriftelijk	Hulpmiddelen: Binas 6e editie + gewone rekenmachine
4.03	Schriftelijk	Hulpmiddelen: Binas 6e editie + gewone rekenmachine
4.04	Schriftelijk	Hulpmiddelen: Binas 6e editie + gewone rekenmachine
4.05	Practicum	

Studie: havo leerjaar 4

Lesperiode: 2021-2022

Examen cohort 2021-2023

Vak: onderzoek en ontwerpen

Versie: 29-09-2021

Toets	Omschrijving	Soort	Weging	Afname	Herkans	Toetsvorm	Tijdsduur	Eindtermen
<b>Examendossier leerjaar 4</b>								
4.01	Regulier Project 1	cijfer	1	semester 1	nee	Praktische opdracht	n.v.t.	A, B, C, D
4.02	Regulier Project 2	cijfer	1	semester 1	nee	Praktische opdracht	n.v.t.	A, B, C, D
4.03	Keuzeproject	cijfer	2	semester 2	nee	Praktische opdracht	n.v.t.	A, B, C, D

De eindtermen betreffen de domeinen zoals verwoord in handreiking schoolexamen Onderzoek & ontwerpen havo/vwo

**inlevertmoment/deadline**

O&amp;O4.01 Okt/nov 2021

O&amp;O4.02 Jan/feb 2022

O&amp;O4.03 Jun/jul 2022

Studie: havo leerjaar 4  
 Lesperiode: 2021-2022  
 Examen cohort 2021-2023  
 Vak: scheikunde

Versie: 29-09-2021

Toets	Omschrijving	Soort	Weging	Afname	Herkans	Toetsvorm	Tijdsduur	Eindtermen
<b>Examendossier leerjaar 4</b>								
4.01	Hst 3 + 4 + 5	cijfer	1	semester 2	ja	Dossiertoets	100 min.	A, B1, B3, B5, C1, C2, C8, D1, F1, F3
4.02	Hst 6 Reacties in beweging + module Groenere Industrie	cijfer	1	semester 2	ja	Dossiertoets	100 min.	A4, C3, C4, C5, C6, C7, F1, F2, F3
<b>Handelingsdelen examendossier leerjaar 4</b>								
4.31	Portfolio Scheikunde Semester 1	o/v/g	0	semester 1		Handelingsdeel	n.v.t.	A3
4.32	Portfolio Scheikunde Semester 2	o/v/g	0	semester 2		Handelingsdeel	n.v.t.	A3

Toetsingsvorm:

4.01	Schriftelijk	Hulpmiddelen: Binas 6e editie + gewone rekenmachine
4.02	Schriftelijk	Hulpmiddelen: Binas 6e editie + gewone rekenmachine
4.31	Portfolio	
4.32	Portfolio	

### inlevermoment/deadline evt. opmerkingen

SCHK4.31	uiterlijk 23-12-2021	Portfolio (1) fysiek inleveren
SCHK4.32	juni/juli 2022	Portfolio (2) fysiek inleveren

Studie: havo leerjaar 4

Lesperiode: 2021-2022

Examen cohort 2021-2023

Vak: wiskunde A

Versie: 29-09-2021

Toets	Omschrijving	Soort	Weging	Afname	Herkans	Toetsvorm	Tijdsduur	Eindtermen
<b>Examendossier leerjaar 4</b>								
4.01	Project dataverwerking met Excel	cijfer	1	semester 1	nee	Praktische opdracht	n.v.t.	E5
4.02	H4 + H7 Veranderingen, Handig Tellen	cijfer	3	semester 2	ja	Dossiertoets	100 min.	B3, D

Toetsingsvorm:

4.01 Project Computer met Excel

4.02 Schriftelijk Hulpmiddelen: grafische rekenmachine

**inlevermoment/deadline**

WISA4.01 24 april 2022



**Programma van toetsing en afsluiting**

Studie: havo leerjaar 4

Lesperiode: 2021-2022

Examen cohort 2021-2023

Vak: rekenen

Versie: 29-09-2021

Toets	Omschrijving	Soort	Weging	Afname	Herkans	Toetsvorm	Tijdsduur	Eindtermen
<b>Examendossier leerjaar 4</b>								
4.01	Schoolexamen rekenen (C&M zonder wiskunde)	cijfer	1	semester 2	ja	Schriftelijke toets	100 min.	Getallen, verhoudingen, meten & meetkunde, verbanden

## Overzicht examenstof havo

In het programma van toetsing en afsluiting staat vermeld welke toetsen bijdragen aan de afsluiting van de verplichte examenstof van het examenprogramma die behoort bij het schoolexamen en de examenstof van het examenprogramma die behoort tot de verplichte examenstof van het centraal examen. Er zijn geen schooleigen onderdelen die opgenomen zijn in de examenstof van een vak.

Stofaanduiding havo	SE-stof	CE-stof
AK	4.01, 4.02, 4.03 (5.02, 5.03 SE/CE)	5.01 (5.02, 5.03 SE/CE)
BECO	4.01, 4.02, 4.03, 5.01, 5.02	4.01, 4.02, 4.03, 5.01, 5.02, 5.03
CE	alle toetsen en handelingsdelen	geen
CKV	alle toetsen en handelingsdelen	geen
DUTL	alle toetsen en handelingsdelen	geen
ECON	401, 402, 404	alle andere toetsen in H4 en H5
ENTL	alle toetsen en handelingsdelen	geen
FATL	alle toetsen en handelingsdelen	geen
GES	4.01	4.02, 4.03, 5.01, 5.02, 5.03
HNDV	502, 503, 507, 508	501, 504, 505
LO	alle onderdelen	geen
MAAT	alle toetsen en handelingsdelen	geen
NETL	alle toetsen en handelingsdelen	5.04
O&O	Alle toetsmomenten	n.v.t.
SCHK	Alle toetsen	Alle toetsen
WISA	alle toetsen behalve 4.55	alle toetsen behalve 4.55, 4.56, 4.01, 4.02
WISB	alle toetsen 4.57	alle toetsen behalve 4.56, 4.57