

Programma van toetsing en afsluiting schooljaar 2023-2024

# **havo leerjaar 5**

Examencohort 2022-2024

Studie: havo leerjaar 5  
 Lesperiode: 2023-2024  
 Examen cohort 2022-2024  
 Vak: Nederlandse taal en literatuur

Versie: 27-09-2023

Toets	Omschrijving	Soort	Weging	Afname	Herkans	Toetsvorm	Tijdsduur	Eindtermen
<b>Examendossier leerjaar 4</b>								
4.01	Schrijfvaardigheid (beschouwing / literatuuranalyse boek 1 + 2)	cijfer	1	leerjaar 4	nee	Schriftelijk	100 min.	C,E12
<b>Handelingsdelen examendossier leerjaar 4</b>								
4.31	Literatuur (lezen boek 1 t/m 6)	o/v/g	0	leerjaar 4		n.v.t.	n.v.t.	E12
<b>Examendossier leerjaar 5</b>								
5.01	Literatuurgeschiedenis	cijfer	3	semester 1	nee	Overig	n.v.t.	B, C, E23
5.02	Schrijfvaardigheid (betoog o.b.v. documentatie)	cijfer	4	TW A	ja	Schriftelijk	100 min.	C, D
5.03	Spreekvaardigheid (betoog maatschappelijk onderwerp/ted-talk)	cijfer	4	leerjaar 5	ja	Presentatie	20 min.	B, D
5.04	Leesvaardigheid en Argumenteren (examenbundel)	cijfer	1	TW B	ja	Schriftelijk	150 min.	A, D
5.05	Literatuur (groepsmondeling literatuurlijst boek 7-9)	cijfer	4	TW C	ja	Mondeling	40 min.	B, D, E
<b>Handelingsdelen examendossier leerjaar 5</b>								
5.31	Literatuur (boek 7: literaire mindmap)	o/v/g	0	semester 1		Overig	n.v.t.	E2
5.32	Literatuur (boek 8: opdracht citaten)	o/v/g	0	semester 1		Overig	n.v.t.	
5.33	Schrijfvaardigheid (motivatiebrief vervolgopleiding)	o/v/g	0	semester 1		Schriftelijk	n.v.t.	C, F

### Hulpmiddelen

5.01: zie Teams

5.02: woordenboek, verstrekte documentatie

5.03: PowerPoint, aantekeningen

5.04: woordenboek

5.05: gelezen boeken

### Extra info

5.31, 5.32, 5.33: extra informatie zie Teams

Studie: havo leerjaar 5

Lesperiode: 2023-2024

Examen cohort 2022-2024

Vak: Engelse taal en literatuur

Versie: 27-09-2023

Toets	Omschrijving	Soort	Weging	Afname	Herkans	Toetsvorm	Tijdsduur	Eindtermen
<b>Examendossier leerjaar 5</b>								
5.01	Schrijfvaardigheid	cijfer	6	TW A	ja	Schriftelijk	100 min.	D1
5.02	Kijk- en luistertoets	cijfer	5	TW B	ja	Schriftelijk	60 min.	B
5.03	Literatuur	cijfer	4	TW B	nee	Mondeling	30 min.	E1, E2
5.04	Spreekvaardigheid	cijfer	5	TW C	ja	Mondeling	30 min.	C1, C2, F
<b>Handelingsdelen examendossier leerjaar 5</b>								
5.31	Schrijfvaardigheid tekstverwerking	o/v/g	0	semester 1		Schriftelijk	nvt	D2

Hulpmiddelen:

5.01: woordenboek NE-EN toegestaan; inhoudelijke informatie zie Teams

5.02, 5.03, 5.04: geen hulpmiddelen toegestaan; inhoudelijke informatie zie Teams

Studie: havo leerjaar 5  
 Lesperiode: 2023-2024  
 Examen cohort 2022-2024  
 Vak: Cambridge English

Versie: 27-09-2023

Toets	Omschrijving	Soort	Weging	Afname	Herkans	Toetsvorm	Tijdsduur	Eindtermen
<b>Examendossier leerjaar 5</b>								
5.01	Schrijfvaardigheid	cijfer	6	TW A	ja	Schriftelijk	100 min.	D1
5.02	Kijk- en luistertoets	cijfer	5	TW B	ja	Schriftelijk	60 min.	B
5.03	Literatuur	cijfer	4	TW B	nee	Mondeling	30 min.	E1, E2
5.04	Spreekvaardigheid	cijfer	5	TW C	ja	Mondeling	30 min.	C1, C2, F
<b>Handelingsdelen examendossier leerjaar 5</b>								
5.31	Schrijfvaardigheid tekstverwerking	o/v/g	0	semester 1		Schriftelijk	nvt	D2

Hulpmiddelen:

5.01: woordenboek NE-EN toegestaan; inhoudelijke informatie zie Teams

5.02, 5.03, 5.04: geen hulpmiddelen toegestaan; inhoudelijke informatie zie Teams

**Programma van toetsing en afsluiting**

Studie: havo leerjaar 5

Lesperiode: 2023-2024

Examen cohort 2022-2024

Vak: culturele en kunstzinnige vorming

Toets	Omschrijving	Soort	Weging	Afname	Herkans	Toetsvorm	Tijdsduur	Eindtermen
<b>Examendossier leerjaar 4</b>								
4.01	Typografie woorden van de tijd	cijfer	1	leerjaar 4	nee	Overig		B, C
4.02	Kunstmarkt	cijfer	1	leerjaar 4	nee	Presentatie		A, B, C, D
4.03	Kunstdossier Deel I	cijfer	1	leerjaar 4	nee	Overig		A, B, C
4.04	Toets Film	cijfer	1	leerjaar 4	nee	Schriftelijk		B, C, D
4.05	Filmopdracht	cijfer	1	leerjaar 4	nee	Overig		B, C, D
4.06	Kunstdossier Deel II	cijfer	1	leerjaar 4	nee	Overig		A, B, C, D

Studie: havo leerjaar 5

Lesperiode: 2023-2024

Examen cohort 2022-2024

Vak: lichamelijke opvoeding

Versie: 27-09-2023

Toets	Omschrijving	Soort	Weging	Afname	Herkans	Toetsvorm	Tijdsduur	Eindtermen
<b>Examendossier leerjaar 4</b>								
4.01	Lessen buiten en binnen: inzet	cijfer	2	leerjaar 4	nee		n.v.t.	A, B, C, D, E
4.02	Lessen buiten en binnen: vaardigheden	cijfer	1	leerjaar 4	nee		n.v.t.	A, B, C, D, E
4.03	Lessen buiten en binnen: samenwerken	cijfer	1	leerjaar 4	nee		n.v.t.	A, B, C, D, E
4.04	Lessen buiten en binnen: gedrag	cijfer	1	leerjaar 4	nee		n.v.t.	A, B, C, D, E
4.05	Demo maken	cijfer	2	leerjaar 4	nee		6 lessen	C
4.06	Lessen buiten en binnen: inzet	cijfer	2	leerjaar 4	nee		n.v.t.	A, B, C, D, E
4.07	Lessen buiten en binnen: vaardigheden	cijfer	1	leerjaar 4	nee		n.v.t.	A, B, C, D, E
4.08	Lessen buiten en binnen: samenwerken	cijfer	1	leerjaar 4	nee		n.v.t.	A, B, C, D, E
4.09	Lessen buiten en binnen: gedrag	cijfer	1	leerjaar 4	nee		n.v.t.	A, B, C, D, E
<b>Examendossier leerjaar 5</b>								
5.01	Sportkeuzeprogramma	o/v/g	24	semester 1	nee		n.v.t.	B, E

Studie: havo leerjaar 5  
Lesperiode: 2023-2024  
Examen cohort 2022-2024  
Vak: maatschappijleer

Versie: 27-09-2023

Toets	Omschrijving	Soort	Weging	Afname	Herkans	Toetsvorm	Tijdsduur	Eindtermen
<b>Examendossier leerjaar 5</b>								
5.01	Rechtsstaat	cijfer	1	TW A	ja	Schriftelijk	50 min.	B
5.02	Parlementaire Democratie	cijfer	1	TW B	ja	Schriftelijk	50 min.	C
5.03	Pluriforme samenleving	cijfer	1	TW C	ja	Schriftelijk	50 min.	E
5.04	Praktische opdracht	cijfer	1	semester 2	nee		n.v.t.	A, D

Studie: havo leerjaar 5  
 Lesperiode: 2023-2024  
 Examen cohort 2022-2024  
 Vak: aardrijkskunde

Versie: 27-09-2023

Toets	Omschrijving	Soort	Weging	Afname	Herkans	Toetsvorm	Tijdsduur	Eindtermen
<b>Examendossier leerjaar 4</b>								
4.01	(Over)Leven in Europa gehele boek	cijfer	2	leerjaar 4	nee	Schriftelijk	100 min.	A1, B3, C1
4.02	Geografisch onderzoek	cijfer	1	leerjaar 4	nee	Overig	n.v.t.	A1, A2, E2 en F
4.03	Arm en Rijk: H1 + H2 . Systeem Aarde: H4	cijfer	1	leerjaar 4	nee	Schriftelijk	50 min.	A1, B1, C3
<b>Examendossier leerjaar 5</b>								
5.01	Wonen in Nederland gehele boek	cijfer	5	TW A	ja	Schriftelijk	100 min.	A1, E1
5.02	Brazilië gehele boek	cijfer	5	TW B	ja	Schriftelijk	100 min.	A1, D1, D2
5.03	Arm en Rijk H. 3 en 4 + Systeem Aarde H. 1 t/m 3	cijfer	6	TW C	ja	Schriftelijk	100 min.	A1, B1, B2, C2, C3

### Hulpmiddelen:

5.01: Bosatlas of kaartenbijlage, woordenboek, liniaal, eenvoudige rekenmachine

5.02: Bosatlas of kaartenbijlage, woordenboek, liniaal, eenvoudige rekenmachine

5.03: Bosatlas of kaartenbijlage, woordenboek, liniaal, eenvoudige rekenmachine



Studie: havo leerjaar 5  
 Lesperiode: 2023-2024  
 Examen cohort 2022-2024  
 Vak: bedrijfseconomie

Versie: 27-09-2023

Toets	Omschrijving	Soort	Weging	Afname	Herkans	Toetsvorm	Tijdsduur	Eindtermen
<b>Examendossier leerjaar 4</b>								
4.01	H1 t/m H8 Bedrijfseconomie in Balans	cijfer	1	leerjaar 4	ja	Schriftelijk	100 min.	Domein A en B
4.02	H9 t/m H16 Bedrijfseconomie in Balans	cijfer	2	leerjaar 4	ja	Schriftelijk	100 min.	Domein B en C
4.03	H17 t/m H20 Bedrijfseconomie in Balans	cijfer	2	leerjaar 4	ja	Schriftelijk	100 min.	Domein D
<b>Examendossier leerjaar 5</b>								
5.01	H21 t/m H26 Bedrijfseconomie in Balans	cijfer	5	TW A	ja	Schriftelijk	150 min.	E, F
5.02	H27 t/m H30 Bedrijfseconomie in Balans	cijfer	5	TW B	ja	Schriftelijk	150 min.	F
5.03	H31 t/m H35 Bedrijfseconomie in Balans	cijfer	5	TW C	ja	Schriftelijk	150 min.	G, H

Hulpmiddelen alle toetsen: woordenboek, niet-grafische rekenmachine

Studie: havo leerjaar 5

Lesperiode: 2023-2024

Examen cohort 2022-2024

Vak: biologie

Versie: 27-09-2023

Toets	Omschrijving	Soort	Weging	Afname	Herkans	Toetsvorm	Tijdsduur	Eindtermen
<b>Examendossier leerjaar 5</b>								
5.01	H4: H1 inleiding biologie, H5: H1 stofwisseling cel	cijfer	4	semester 1	ja	Schriftelijk	50 min.	A1, A3, A4, A6, A11, A14, A15, A16, B2, B3, B4, B7, C1, C2, D1, E2, F3
5.02	H4: H2 voortplanting H3 genetica H5: H2 DNA	cijfer	5	TW A	ja	Schriftelijk	100 min.	A3, A4, A15, A16, B1, C1, C2, D1, D3, E1, E2, E3, E4, F3
5.03	H4: H5 regeling H6 waarneming, gedrag H5: H3 + H4	cijfer	6	TW B	ja	Schriftelijk	100 min.	A3, A4, A9, A10, A11, A15, A16, B2, B3 B4, B6, B7, D1, D2, F3
5.04	H4: H4 evolutie, H7 Ecologie, milieu, H5: H5 + H6	cijfer	7	TW C	ja	Schriftelijk	150 min.	A2, A3, A4, A7, A9, A10, A11, A12, A13, A14, A15, A16, B3, B4, B5, B8, C2, C3, D1, D4, F1, F2, F3
5.05	Praktische opdracht tekening	cijfer	1	leerjaar 5	nee		n.v.t.	Domein A
5.06	Praktische opdracht verslag	cijfer	1	leerjaar 5	nee		n.v.t.	Domein A
5.07	Praktische opdracht presentatie	cijfer	1	leerjaar 5	nee		n.v.t.	Domein A

### Nadere omschrijving toetsen:

5.03: H4: H5 regeling H6 waarneming, gedrag H5: H3 vertering H4 transport

5.04: H4: H4 evolutie, H7 Ecologie, milieu, H5: H5 Gaswisseling, uitscheiding, H6 Afweer

### Hulpmiddelen:

5.01 t/m 5.04: BiNaS, woordenboek en gewone rekenmachine

Studie: havo leerjaar 5  
 Lesperiode: 2023-2024  
 Examen cohort 2022-2024  
 Vak: Duitse taal en literatuur

Versie: 27-09-2023

Toets	Omschrijving	Soort	Weging	Afname	Herkans	Toetsvorm	Tijdsduur	Eindtermen
<b>Examendossier leerjaar 4</b>								
4.01	Spreektoets presentatie H4	cijfer	1	leerjaar 4	ja	Mondeling	20 min.	C2
<b>Examendossier leerjaar 5</b>								
5.01	Literatuurtoets - 1 literair werk	cijfer	1	TW A	nee	Schriftelijk	50 min.	E
5.02	Kijkluistertoets	cijfer	2	TW B	ja		60 min.	B
5.03	Schrijftoets	cijfer	2	TW B	ja	Schriftelijk	100 min.	D1
5.04	Literatuurtoets - 2 literaire werken	cijfer	1	TW C	nee	Schriftelijk	50 min.	E
5.05	Groepsgesprek	cijfer	1	semester 2	ja	Mondeling	30 min.	C1
<b>Handelingsdelen examendossier leerjaar 5</b>								
5.31	Handelingsdeel schrijfvaardigheid LOB	o/v/g	0	leerjaar 5		Schriftelijk	n.v.t.	D2, F

### Hulpmiddelen

5.03: Woordenboek NE-DU

Studie: havo leerjaar 5

Lesperiode: 2023-2024

Examen cohort 2022-2024

Vak: economie

Versie: 27-09-2023

Toets	Omschrijving	Soort	Weging	Afname	Herkans	Toetsvorm	Tijdsduur	Eindtermen
<b>Examendossier leerjaar 4</b>								
4.01	LWEO lesbrief Crisis	cijfer	1	leerjaar 4	nee	Schriftelijk	50 min.	A, B, C, I
4.02	LWEO Lesbrief Conjunctuur kennis en krantenartikel	cijfer	1	leerjaar 4	nee	Schriftelijk	100 min.	A, H, I
4.03	LWEO Lesbrief Jong & oud H3 + 4 belastingen en Lorenzcurve	cijfer	1	leerjaar 4	nee	Schriftelijk	50 min.	A, E, F, G, H
4.04	PO contexten + presentatie	cijfer	1	leerjaar 4	nee			A, D, E, F, G, H, I, J, K
4.05	LWEO Lesbrief Jong & oud (Behalve H3 + 4)	cijfer	1	leerjaar 4	nee	Schriftelijk	100 min.	A, E, F, G, H
4.06	LWEO Lesbrief Vragers en aanbieders	cijfer	1	leerjaar 4	nee	Schriftelijk	100 min.	A, D, E, F
<b>Examendossier leerjaar 5</b>								
5.01	LWEO Lesbrief Markt en overheid	cijfer	5	TW A	ja	Schriftelijk	100 min.	A, D, H, F
5.02	LWEO Lesbrief Verdienen en uitgeven	cijfer	5	TW B	ja	Schriftelijk	100 min.	A, I, H
5.03	LWEO Lesbrief Europa	cijfer	4	TW C	ja	Schriftelijk	100 min.	A, H, I

Hulpmiddelen:

Alle toetsen: gewone rekenmachine, woordenboek Nederlands

Studie: havo leerjaar 5  
Lesperiode: 2023-2024  
Examen cohort 2022-2024  
Vak: Franse taal en literatuur

Versie: 27-09-2023

Toets	Omschrijving	Soort	Weging	Afname	Herkans	Toetsvorm	Tijdsduur	Eindtermen
<b>Examendossier leerjaar 5</b>								
5.01	Schrijfvaardigheid	cijfer	2	TW A	ja	Schriftelijk	100 min.	D1
5.02	Literatuur	cijfer	1	TW C	nee	Schriftelijk	50 min.	E
5.03	Kijk- en luistertoets	cijfer	2	TW B	ja	Schriftelijk	60 min.	B
5.04	Spreekvaardigheid groeps gesprek + presentatie	cijfer	2	TW C	ja	Mondeling	20 min.	C1 + C2, F
<b>Handelingsdelen examendossier leerjaar 5</b>								
5.31	Handelingsdeel schrijfvaardigheid	o/v/g	0	leerjaar 5		Schriftelijk	n.v.t.	D2

Hulpmiddelen:

5.01, 5.31: woordenboek N-F

Studie: havo leerjaar 5

Lesperiode: 2023-2024

Examen cohort 2022-2024

Vak: geschiedenis

Versie: 27-09-2023

Toets	Omschrijving	Soort	Weging	Afname	Herkans	Toetsvorm	Tijdsduur	Eindtermen
<b>Examendossier leerjaar 4</b>								
4.01	Praktische opdracht TW 1 t/m 4 + historisch denken en	cijfer	1	leerjaar 4	nee	Overig	n.v.t.	domein A, B, C, D, E
4.02	TV 7,8 + thema emancipatie	cijfer	2	leerjaar 4	nee	Schriftelijk	100 min.	domein A, B, D
4.03	TV 9,10 + thema internationale bondgenootschappen	cijfer	2	leerjaar 4	nee	Schriftelijk	100 min.	domein A, B, D
<b>Examendossier leerjaar 5</b>								
5.01	Historische Context 1 Het Britse Rijk 1585-1900	cijfer	5	TW A	ja	Schriftelijk	100 min.	A, B
5.02	Historische Context 2 Duitsland in Europa 1918-1991	cijfer	6	TW B	ja	Schriftelijk	100 min.	A, B
5.03	Historische Context 3 Nederland 1948-2008	cijfer	5	TW C	ja	Schriftelijk	150 min.	A, B

Hulpmiddelen:

Alle toetsen: woordenboek

Studie: havo leerjaar 5  
 Lesperiode: 2023-2024  
 Examen cohort 2022-2024  
 Vak: handvaardigheid

Versie: 27-09-2023

Toets	Omschrijving	Soort	Weging	Afname	Herkans	Toetsvorm	Tijdsduur	Eindtermen
<b>Examendossier leerjaar 5</b>								
5.01	Neoclassicisme tot 1900-1920; Kunstboek, etc.	cijfer	2	TW A	ja	Schriftelijk	100 min.	A1, A2
5.02	Vrije opdracht, 1ste periode tot eind december	cijfer	3	semester 1	nee		n.v.t.	B, C
5.03	Logboek: proces,sfeerbladen,schetsen,reflectie op kunst + je	cijfer	1	semester 1	nee		n.v.t.	B
5.04	Start moderne kunst en architectuur; Kunstboek, etc.	cijfer	2	TW B	ja	Schriftelijk	100 min.	A1, A2
5.05	Zelfstandig onderzoek naar Moderne kunst met verwerking etc.	cijfer	2	semester 1	nee		n.v.t.	A1, A2
5.06	Moderne kunst tot heden; Kunstboek, etc.	cijfer	2	TW C	ja	Schriftelijk	100 min.	A1, A2
5.07	Vrije nieuwe opdracht, 2de periode januari tot april	cijfer	3	semester 2	nee		n.v.t.	B, C
5.08	Logboek: proces, sfeerbladen, schetsen, reflectie op de kunst etc.	cijfer	1	semester 2	nee		n.v.t.	B

Nadere omschrijving toetsstof:

5.01: Neoclassicisme tot 1900-1920; Kunstboek, Probleemstellinge examenthema, PPT

5.04: Start moderne kunst en architectuur; Kunstboek, Probleemstellinge examenthema, PPT

5.05: Zelfstandig onderzoek naar Moderne kunst met verwerking van het Examenthema Kunst en Leven

5.06: Moderne kunst tot heden; Kunstboek, Probleemstellingen examenthema, PPT

5.08: Logboek: proces,sfeerbladen,schetsen,reflectie op de kunst en op het eindexamen praktijkwerk

Hulpmiddelen:

5.01, 5.04, 5.06: woordenboek

Studie: havo leerjaar 5  
 Lesperiode: 2023-2024  
 Examen cohort 2022-2024  
 Vak: natuurkunde

Versie: 27-09-2023

Toets	Omschrijving	Soort	Weging	Afname	Herkans	Toetsvorm	Tijdsduur	Eindtermen
<b>Examendossier leerjaar 4</b>								
4.01	H4 Materialen + H5 Arbeid en energie + H1, H3	cijfer	1	leerjaar 4	ja	Schriftelijk	100 min.	A, C1, C2, D1, D2
4.02	H2 Elektriciteit + H6 Spiegels en lenzen	cijfer	1	leerjaar 4	ja	Schriftelijk	100 min.	A, B3, G1
4.03	Onderzoekspracticum	cijfer	1	leerjaar 4	nee	Schriftelijk	n.v.t.	A, I1, I2
<b>Examendossier leerjaar 5</b>								
5.01	H9 Trillingen en golven + H1 t/m 4 basiskennis	cijfer	3	TW A	ja	Schriftelijk	100 min.	A, B1
5.02	H10 Aarde en Heelal + H13 Aarde en Klimaat + H1, H3, H4	cijfer	3	TW B	ja	Schriftelijk	150 min.	A, E1, E2
5.03	H11 Radioactiviteit + H12 Medische Beeldvorming + H9	cijfer	3	TW C	ja	Schriftelijk	100 min.	A, B2
5.04	Ontwerppracticum	cijfer	1	semester 1	nee	Overig	n.v.t.	A, I1, I3

Nadere omschrijving toetsstof:

5.02: H10 Aarde en Heelal + H13 Aarde en Klimaat + H1, H3, H4 basiskennis

5.03: H11 Radioactiviteit + H12 Medische Beeldvorming + H9 basiskennis

Hulpmiddelen:

5.01: Binas 6e editie + gewone rekenmachine

5.02: Binas 6e editie + gewone rekenmachine

5.03: Binas 6e editie + gewone rekenmachine



Studie: havo leerjaar 5

Lesperiode: 2023-2024

Examen cohort 2022-2024

Vak: onderzoek en ontwerpen

Versie: 27-09-2023

Toets	Omschrijving	Soort	Weging	Afname	Herkans	Toetsvorm	Tijdsduur	Eindtermen
<b>Examendossier leerjaar 4</b>								
4.01	Regulier Project 1	cijfer	1	leerjaar 4	nee	Overig	8 weken	Domein A, B, C en D
4.02	Regulier Project 2	cijfer	1	leerjaar 4	nee	Overig	8 weken	Domein A, B, C en D
4.03	Keuzeproject	cijfer	2	leerjaar 4	nee	Overig	16 weken	Domein A, B, C en D
<b>Examendossier leerjaar 5</b>								
5.01	Meesterproef	cijfer	4	leerjaar 5	nee		n.v.t.	A, B, C, D

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

Studie: havo leerjaar 5  
 Lesperiode: 2023-2024  
 Examen cohort 2022-2024  
 Vak: scheikunde

Versie: 27-09-2023

Toets	Omschrijving	Soort	Weging	Afname	Herkans	Toetsvorm	Tijdsduur	Eindtermen
<b>Examendossier leerjaar 4</b>								
4.01	Hst 4 Zouten	cijfer	1	leerjaar 4	ja	Schriftelijk	100 min.	A, B1, B3, B5, C1, C2, C8, D1, F1, F3
4.02	Hst 5 Reacties in beweging + Hst 6 Chemisch evenwicht,	cijfer	1	leerjaar 4	ja	Schriftelijk	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	leerjaar 4		Overig	n.v.t.	A3
4.32	Portfolio Scheikunde Semester 2	o/v/g	0	leerjaar 4		Overig	n.v.t.	A3
<b>Examendossier leerjaar 5</b>								
5.01	Hst 7 Redoxchemie + Hst 8 Chemisch onderzoek	cijfer	3	TW A	ja	Schriftelijk	100 min.	A, B1, B4, C1, C2, E1, G2, F5
5.02	Hst 9 Materialen (9.1 en 9.2) + Hst 10 Chemie van het leven	cijfer	3	TW B	ja	Schriftelijk	100 min.	A, B4, B5, C1, C5, C8, D2, D3, D4, E1, E2, E3, F5, G1
5.03	Hst 11 Industriële chemie + Hst 9 (9.3 en 9.4)	cijfer	3	TW C	ja	Schriftelijk	100 min.	A, C2, C3, C4, C5, C7, D2, E3, F1, F2, F4, G2 t/m G5
5.04	Onderzoekspracticum	cijfer	1	semester 1	nee	Overig	100 min.	A
<b>Handelingsdelen examendossier leerjaar 5</b>								
5.31	Symbolen/namen/formules/oplossingen van moleculen, ionen	o/v/g	0	semester 1		Schriftelijk	n.v.t.	B

Hulpmiddelen:

Alle toetsen: Binas 6e editie + gewone rekenmachine

Studie: havo leerjaar 5  
 Lesperiode: 2023-2024  
 Examen cohort 2022-2024  
 Vak: wiskunde A

Versie: 27-09-2023

Toets	Omschrijving	Soort	Weging	Afname	Herkans	Toetsvorm	Tijdsduur	Eindtermen
<b>Examendossier leerjaar 4</b>								
4.01	Project dataverwerking met Excel	cijfer	3	leerjaar 4	nee	Overig	n.v.t	E5
4.02	H4 + H5 Handig tellen en Veranderingen	cijfer	3	leerjaar 4	ja	Schriftelijk	100 min.	B3, D
<b>Examendossier leerjaar 5</b>								
5.01	H3 + H6 + H9 + H11 Lineaire en expon.verbanden, Rekenregels,	cijfer	12	TW A	ja	Schriftelijk	150 min.	A1, A2, A3, B1, B2, C1, C2, C3, C4, C5
5.02	H2 + H7 + H10 Statistische cyclus, Statistiek en beslissingen, etc.	cijfer	8	TW B	ja	Schriftelijk	100 min.	E1, E2, E3, E4
5.03	H12 Examenstof	cijfer	14	TW C	ja	Schriftelijk	150 min.	A1, A2, A3, B1, B2, C1, C2, C3, C4, C5, E1, E2, E3, E4

Nadere omschrijving toetsstof:

5.01: H3 + H6 + H9 + H11 Lineaire en expon.verbanden, Rekenregels, Formules en Variabelen

5.02: H2 + H7 + H10 Statistische cyclus, Statistiek en beslissingen, Statistiek gebruiken

Hulpmiddelen:

Alle toetsen: grafische rekenmachine

Studie: havo leerjaar 5

Lesperiode: 2023-2024

Examen cohort 2022-2024

Vak: wiskunde B

Versie: 27-09-2023

Toets	Omschrijving	Soort	Weging	Afname	Herkans	Toetsvorm	Tijdsduur	Eindtermen
<b>Examendossier leerjaar 5</b>								
5.01	H5 + H8 + H9 Machten, Exponenten, Logaritmen en Goniometrie	cijfer	13	TW A	ja	Schriftelijk	150 min.	B1, B2, B4
5.02	H6 + H7 + H10 + H11 Afgeleide Functie, Lijnen en Cirkels, etc.	cijfer	13	TW B	ja	Schriftelijk	150 min.	B1, B2, B3, C1, C2, D1, D2, D3, D4
5.03	H12 Examenstof	cijfer	14	TW C	ja	Schriftelijk	150 min.	A1, A2, A3, B1, B2, B3, B4, C1, C2, D1, D2, D3, D4

Nadere omschrijving toetsstof:

5.01: H5 + H8 + H9 Machten, Exponenten, Logaritmen en Goniometrie

5.02: H6 + H7 + H10 + H11 De Afgeleide Functie, Lijnen en Cirkels, Meetkundige Berekeningen, Verbanden en Functies

Hulpmiddelen:

Alle toetsen: grafische rekenmachine

Studie: havo leerjaar 5  
Lesperiode: 2023-2024  
Examen cohort 2022-2024  
Vak: profielwerkstuk

Versie: 27-09-2023

Toets	Omschrijving	Soort	Weging	Afname	Herkans	Toetsvorm	Tijdsduur	Eindtermen
<b>Schoolexamen</b>								
SE	Resultaat profielwerkstuk	cijfer		semester 1	nee			

Voor alle informatie zie Profielwerkstukboekje.

Inleverdatum pws: 12-12-2023

Presentatie pws: 1-2-2024

Versie: 27-09-2023

## Programma van toetsing en afsluiting

Studie: havo leerjaar 5

Lesperiode: 2023-2024

Examen cohort 2022-2024

Vak: rekenen 3F

Toets	Omschrijving	Soort	Weging	Afname	Herkans	Toetsvorm	Tijdsduur	Eindtermen
<b>Examendossier leerjaar 5</b>								
5.01	Schoolexamen rekenen (C&M zonder wiskunde)	cijfer	1	semester 2	ja	Schriftelijk	150 min.	Getallen, verhoudingen, meten & meetkunde, verbanden

In havo 5 betreft het een herkansing van de rekentoets uit havo 4.

Het hoogste cijfer telt.