Programma van Toetsing en Afsluiting

LEONARDO COLLEGE

5 havo

2026-2027

Inleiding

Voor je ligt het Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) voor 5 havo voor het schooljaar 2026-2027. Deze is vastgesteld op 10 september 2026.

Het bevoegd gezag stelt jaarlijks vóór 1 oktober een PTA vast voor het desbetreffende schooljaar. Het PTA vermeldt:

a. welke examenstof van het examenprogramma in het schoolexamen wordt getoetst;
b. welke door het bevoegd gezag vast te stellen examenstof in het schoolexamen wordt getoetst;
c. de inhoud van de toetsen die onderdeel uitmaken van het schoolexamen;
d. de wijze waarop en tijdvakken waarbinnen de toetsen en herkansingen van het schoolexamen plaatsvinden;
e. de regels voor de wijze waarop het cijfer voor het schoolexamen voor een kandidaat tot stand komt.

Voor de formele regels rond schoolexamens en de centrale examens dien je het examenreglement te raadplegen. Dat is op de site van de school te vinden.

Dit PTA bevat de jaarindeling van het schooljaar, met de planning van de SE-weken en de omschrijving van de schoolexamens in het examendossier, inclusief weging, duur van toetsen en herkansbaarheid. Herkansing zijn qua inhoud en vorm altijd gelijk aan de oorspronkelijke toets, tenzij het bevoegd gezag anders beslist.

Inhoud

Jaarindeling 2026-2027 (voor)examenklassen 4
Stofomschrijving Schoolexamentoetsen 7

Jaarindeling 2026-2027 (voor)examenklassen

	maandag	dinsdag	woensdag	donderdag	vrijdag
36	31/08 **Eerste schooldag**	01/09	02/09 PWS 4m, 5h en 6v lesuur 1, 2 en 3	03/09 PWS 4m, 5h en 6v lesuur 1, 2 en 3	04/09 PWS 4m, 5h en 6v lesuur 1, 2 en 3
37	07/09	08/09	09/09	10/09	11/09
38	14/09	15/09	16/09	17/09	18/09
39	21/09	22/09	23/09	24/09	25/09
40	28/09	29/09	30/10	01/10	02/10
41	05/10 **Lesvrij**	06/10	07/10	08/10	09/10
42	12/10	13/10	14/10	15/10	16/10
43	**herfstvakantie**				
44	26/10	27/10	28/10	29/10	30/10
45	02/11	03/11	04/11	05/11	06/11
46	09/11	10/11	11/11	12/11 **4m, 5h, 6v: SE 1**	13/11 **4m, 5h, 6v: SE 1**
47	16/11 **4m, 5h, 6v: SE 1**	17/11 **4m, 5h, 6v: SE 1**	18/11 **4m, 5h, 6v: SE 1**	19/11 **4m, 5h, 6v: SE 1**	20/11 PWS examenklassen
48	23/11	24/11	25/11	26/11 Cijfers SE1 in Magister	27/11 **Uiterlijke aanmelding herkansing SE1**
49	30/11	01/12	02/12	03/12 **Herkansing SE**	04/12
50	07/12	08/12	09/12	10/12	11/12
51	14/12	15/12	16/12	17/12	18/12
52	**kerstvakantie**				
53	**kerstvakantie**				

	maandag	dinsdag	woensdag	donderdag	vrijdag
01	04/01	05/01	06/01	07/01	08/01
02	11/01	12/01	13/01	14/01	15/01
03	18/01	19/01 **4m, 5h, 6v: SE 2**	20/01 **4m, 5h, 6v: SE 2**	21/01 **4m, 5h, 6v: SE 2**	22/01 **4m, 5h, 6v: SE 2**
04	25/01 **4m, 5h, 6v: SE 2**	26/01 **4m, 5h, 6v: SE 2**	27/01 **KLT 5h FA**	28/01 **KLT 5h EN**	29/01 **KLT 5h DU**
05	01/02	02/02 Cijfers SE2 in Magister	03/02 **Uiterlijke aanmelding herkansing SE2**	04/02	05/02
06	08/02	09/02 **Herkansing SE2**	10/02	11/02	12/02
07	15/02	16/02	17/02	18/02 **Inleveren PWS**	19/02
08	**voorjaarsvakantie**				
09	01/03	02/03	03/03	04/03 **Presentatieavond PWS 5havo/6vwo**	05/03
10	08/03	09/03	10/03	11/03	12/03
11	15/03	16/03	17/03	18/03	19/03
12	22/03 **4m, 5h, 6v: SE 3**	23/03 **4m, 5h, 6v: SE 3**	24/03 **4m, 5h, 6v: SE 3**	25/03 **4m, 5h, 6v: SE 3**	26/03 **Goede Vrijdag**
13	29/03 **Tweede Paasdag**	30/03 **4m, 5h, 6v: SE 3**	31/03 **4m, 5h, 6v: SE 3**	01/04	02/04
14	05/04	06/04 Cijfers SE3/SE2 in Magister	07/04 **Uiterlijke aanmelding herkansing SE3**	08/04	09/04
15	12/04	13/04	14/04 **Herkansing SE3**	15/04 Examentraining	16/04 Examentraining
16	19/04 Examentraining	20/04 Examentraining	21/04 Examentraining	22/04 Examentraining Examendiner	23/04 Examentraining
17	**meivakantie**				
18	**meivakantie**				

	maandag	dinsdag	woensdag	donderdag	vrijdag
19	10/05	11/05	12/05 Proefexamens	13/05	14/05 **Start CE tijdvak 1**
20	17/05	18/05	19/05	20/05	21/05
21	24/05 **Tweede Pinksterdag**	25/05	26/05	27/05	28/05
22	31/05	01/06 **Einde CE tijdvak 1**	02/06	03/06	04/06
23	07/06	08/06	09/06	10/06	11/06
24	14/06	15/06	16/06 **Uitslag CE tijdvak 1**	17/06	18/06
25	21/06	22/06 **Start CE tijdvak 2**	23/06 Cijfers SE3 in Magister	24/06	25/06
26	28/06	29/06 **Einde CE tijdvak 2**	30/06	01/07	02/07
27	05/07	06/07 **Uitslag CE tijdvak 2**	07/07	08/07 **Diplomering**	09/07
28	12/07	13/07	14/07	15/07	16/07
29	19/07 tot en met 29 augustus **Zomervakantie**				

Stofomschrijving Schoolexamentoetsen

aardrijkskunde

verplicht in schoolexamen
verplicht in centraal examen
schoolspecifiek onderwerp, niet in het centraal examen

aardrijkskunde	**5 havo 2026-2027**
Code	**5Hse1**
Domein	Domein A1 Geografische benadering Domein B2 Samenhangen en verschillen in de wereld Domein B3 Mondiale processen en lokale effecten
Te bestuderen stof	*Buitenland* hfd 1 en 4 plus eventuele artikelen, aantekeningen en documentaires.
Toegestane hulpmiddelen	Atlas – zie toets voor welke druk

aardrijkskunde	**5 havo 2026-2027**
Code	**5Hse2**
Domein	Domein C2 Samenhangen en verschillen op aarde Domein C3 De aarde als natuurlijk systeem en lokale effecten
Te bestuderen stof	*Buitenland* hfd 2 en 5 plus eventuele artikelen, aantekeningen en documentaires.
Toegestane hulpmiddelen	Atlas – zie toets voor welke druk

aardrijkskunde	**5 havo 2026-2027**
Code	**5Hse3**
Domein	Domein D1 Gebiedskenmerken Domein D2 Actuele vraagstukken
Te bestuderen stof	*Buitenland* hfd 3 en eventuele artikelen, aantekeningen en documentaires
Toegestane hulpmiddelen	Atlas – zie toets voor welke druk

aardrijkskunde	**5 havo 2026-2027**
Centraal examen	
Stof	Domein A1 Geografische benadering Domein B2 Samenhangen en verschillen in de wereld Domein C2 Samenhangen en verschillen op aarde Domein D1 Gebiedskenmerken Domein E1 Nationale en regionale vraagstukken
Tijdsduur	zie examenrooster

aardrijkskunde EXAMENDOSSIER									cohort 4 havo 2025-2026
	s = schriftelijk, m = mondeling, p = praktisch, klt = kijk- en luistertoets								
code Magister	**4Hse2**	**4Hse3**	**4Hpt**	**5Hse1**	**5Hse2**	**5Hse3**			
kolomnummer				**511**	**521**	**531**			
% weging in eind SE	10%	10%	10%	20%	25%	25%			
wijze van afnemen	s	s	p	s	s	s			
tijdsduur in minuten	100	100		100	100	100			
herkansbaar	ja	ja	nee	ja*	ja*	ja*			
opmerkingen				* uitgezonderd leerlingen die de toets moeten inhalen. Zie Examenreglement artikel 61 lid 7					

biologie

verplicht in schoolexamen
verplicht in centraal examen
schoolspecifiek onderwerp, niet in het centraal examen

biologie	**5 havo 2026-2027**
Code	**5Hse1**
Domein	Domein B1 Eiwitsynthese Domein B2 Stofwisseling van de cel, onderdeel B2.1 en B2.2 Domein B3 Stofwisseling van het organisme, onderdeel B3.1 t/m B3.6 Domein C1 Zelforganisatie, onderdeel C1.1 en C1.2 Domein C2 Zelforganisatie van het organisme Domein D1 Moleculaire interactie Domein E1 DNA-replicatie Domein E2 Levenscyclus van de cel Domein E4 Erfelijke eigenschap, onderdeel E4.1 Domein F1 Selectie, onderdeel F1.1; F1.2 en F1.4
Onderwerp	Inleiding in de biologie, Stofwisseling in de cel, DNA, Voeding en vertering
Te bestuderen stof	*Biologie voor jou* 4 havo, Max thema 1 Inleiding in de biologie *Biologie voor jou* 5 havo Max thema 8 Stofwisseling thema 9 DNA thema 10 Voeding en vertering
Toegestane hulpmiddelen	Binas 7e druk, gewone rekenmachine (geen GR)

biologie	**5 havo 2026-2027**
Code	**5Hse2**
Domein	Domein B2 Stofwisseling van de cel, onderdeel B2.1 en B2.2 Domein B3 Stofwisseling van het organisme, onderdeel B3.1; B3.3, B3.4, B3.5 en B3.6 Domein B4 Zelfregulatie van het organisme, onderdeel B4.1 en B4.2 Domein B8 Regulatie van ecosystemen, onderdeel B8.1 t/m B8.3 Domein C2 Stofwisseling van de organisme Domein C3 Zelforganisatie van ecosystemen Domein D4 Interactie in ecosystemen , onderdeel D4.1 en D4.2 Domein F3 Biodiversiteit
Onderwerp	Inleiding in de biologie, Ecologie en Milieu, Transport, Gaswisseling en uitscheiding
Te bestuderen stof	*Biologie voor jou* 4 havo Max Thema 1 Inleiding in de biologie Thema 7 Ecologie en milieu *Biologie voor jou* 5 havo Max Thema 11 Transport Thema 12 Gaswisseling en uitscheiding
Toegestane hulpmiddelen	Binas 7e druk, gewone rekenmachine (geen GR)

biologie	**5 havo 2026-2027**
Code	**5Hse3**
Domein	Domein B2 Stofwisseling van de cel Domein B3 Stofwisseling van het organisme Domein B4 Zelfregulatie van het organisme Domein B5 Afweer van het organisme Domein B8 Regulatie van ecosystemen Domein C1 Zelforganisatie van cellen Domein D4 Interactie in ecosystemen Domein E4 Erfelijke eigenschap Domein F1 Selectie Domein F2 Soortvorming
Onderwerp	Transport, Gaswisseling en Uitscheiding, Bescherming
Te bestuderen stof	*Biologie voor jou 4 Havo Max* Thema 1, Thema 2 basisstof 3 en 4, Thema 3, Thema 4, Thema 5 basisstof 1 t/m 5, Thema 7 *Biologie voor jou 5 Havo Max* Thema 8, Thema 9, Thema 10 basisstof 1 t/m 4, Thema 11, Thema 12, Thema 13
Toegestane hulpmiddelen	Binas 7e druk, gewone rekenmachine (geen GR)

biologie	**5 havo 2026-2027**
Centraal examen	
Stof	De stof voor het centraal examen is te vinden op: https://www.examenblad.nl/system/files/exam-document/2025-07/syllabus-biologie-havo-2027-versie-2.pdf Voor overzichtsschema, zie pagina 7. Voor verdere toelichting op (deel)domeinen, zie pagina 9-44
Tijdsduur	zie examenrooster

biologie EXAMENDOSSIER									**cohort 4 havo 2025-2026**
	s = schriftelijk, m = mondeling, p = praktisch, klt = kijk- en luistertoets								
code Magister	**4Hse2**	**4Hse3**	**4Hpt**	**5Hse1**	**5Hse2**	**5Hse3**			
kolomnummer	**251**	**351**	**451**	**511**	**521**	**531**			
% weging in eind SE	10%	10%	10%	20%	25%	25%			
wijze van afnemen	s	s	p	s	s	s			
tijdsduur in minuten	100	100		100	100	100			
herkansbaar	ja	ja	nee	ja*	ja*	ja*			
opmerkingen				* uitgezonderd leerlingen die de toets moeten inhalen. Zie Examenreglement artikel 61 lid 7					

bedrijfseconomie, ondernemerschap en financiële zelfredzaamheid (bedrijfseconomie)

verplicht in schoolexamen
verplicht in centraal examen
schoolspecifiek onderwerp, niet in het centraal examen

bedrijfseconomie	**5 havo 2026-2027**
Code	**5Hse1**
Domein	Domein A Vaardigheden Domein B Van persoon naar rechtspersoon Domein D1: Investeren Domein D2: Financieren
Te bestuderen stof	Lesbrieven *Financiële zelfredzaamheid* en *Investeren*
Toegestane hulpmiddelen	gewone rekenmachine (geen grafische!)

bedrijfseconomie	**5 havo 2026-2027**
Code	**5Hse2**
Domein	Domein A Vaardigheden Domein B Van persoon naar rechtspersoon Domein D2 Financieren Domein F Financieel beheer Domein G Verslaggeving
Te bestuderen stof	Lesbrief *Financiering & verslaggeving*
Toegestane hulpmiddelen	gewone rekenmachine (geen grafische!)

bedrijfseconomie	**5 havo 2026-2027**
Code	**5Hse3**
Domein	Domein A Vaardigheden Domein B Van persoon naar rechtspersoon Domein C2 Personeelsbeleid Domein D2 Financieren Domein E2 Marketingbeleid Domein F Financieel beleid Domein G Verslaggeving
Te bestuderen stof	Lesbrieven *Financiële zelfredzaamheid* en *Bedrijf starten* en *Marktverovering* (details worden in les verstrekt) en *Personeelsbeleid & interne organisatie H1-4* en *Financiering & verslaggeving* en *Het resultaat*
Toegestane hulpmiddelen	gewone rekenmachine (geen grafische!)

bedrijfseconomie	**5 havo 2026-2027**
Centraal examen	
Stof	Lesbrieven *Financiële zelfredzaamheid* en *Bedrijf starten* en *Marktverovering* (details worden in les verstrekt) en *Personeelsbeleid & interne organisatie H1-4* en *Financiering & verslaggeving* en *Het resultaat*

Bedrijfseconomie EXAMENDOSSIER							cohort 4 havo 2025-2026		
	s = schriftelijk, m = mondeling, p = praktisch, klt = kijk- en luistertoets								
code Magister	**4Hse2**	**4Hse3**	**4Hpt**	**5Hse1**	**5Hse2**	**5Hse3**			
kolomnummer				**511**	**521**	**531**			
% weging in eind SE	10%	10%	5%	25%	25%	25%			
wijze van afnemen	s	s	p	s	s	s			
tijdsduur in minuten	100	100		100	100	150			
herkansbaar	ja	ja	nee	ja*	ja*	ja*			
opmerkingen				* uitgezonderd leerlingen die de toets moeten inhalen. Zie Examenreglement artikel 61 lid 7					

BSM (bewegen, sport en maatschappij)

verplicht in schoolexamen
verplicht in centraal examen
schoolspecifiek onderwerp, niet in het centraal examen

BSM	**5 havo 2026-2027**
Code	**5hSE1**
Domein	Domein A Vaardigheden Domein B Bewegen Domein C Bewegen en regelen Domein D Bewegen en Gezondheid Domein E Bewegen en samenleving
Stof	○ Praktijkonderdelen ○ Theorieonderdelen
Beoordeling	In het schoolexamencijfer weegt de praktijk voor 60% en de theorie voor 40%.

BSM	**5 havo 2026-2027**
Code	**5hSE2**
Domein	Domein A Vaardigheden Domein B Bewegen Domein C Bewegen en regelen Domein D Bewegen en Gezondheid Domein E Bewegen en samenleving
Stof	○ Praktijkonderdelen ○ Theorieonderdelen
Beoordeling	In het schoolexamencijfer weegt de praktijk voor 60% en de theorie voor 40%.

BSM	**5 havo 2026-2027**
Code	**5hSE3**
Domein	Domein A Vaardigheden Domein B Bewegen Domein C Bewegen en regelen Domein D Bewegen en Gezondheid Domein E Bewegen en samenleving
Stof	○ Praktijkonderdelen ○ Theorieonderdelen
Beoordeling	In het schoolexamencijfer weegt de praktijk voor 60% en de theorie voor 40%.

BSM	**5 havo 2026-2027**
Code	**5hHD3**
Stof	Diverse onderdelen vormen gezamenlijk het handelingsdeel
Beoordeling	Voldoende of goed

Bewegen, sport en maatschappij EXAMENDOSSIER								cohort 4 havo 2025-2026		
	s = schriftelijk, m = mondeling, p = praktisch, klt = kijk- en luistertoets, hd = handelingsdeel									
code Magister	**4Hse1**	**4Hse2**	**4Hse3**	**4Hhd**	**5Hse1**	**5Hse2**	**5Hse3**	**5Hhd**		
kolomnummer					**511**	**521**	**531**	**555**		
% weging in eind SE	16 ,67%	16 ,67%	16 ,67%		16 ,67%	16 ,67%	16 ,67%			
wijze van afnemen	1)	1)	1)	2)	1)	1)	1)	2)		
tijdsduur in minuten										
herkansbaar	nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee			
opmerkingen	1) In elke periode wordt een cijfer bepaald bestaande uit 60% praktijk en 40% theorie. De inhouden van de verschillende toetsen wordt vooraf aan de leerlingen meegedeeld. 2) De handelingsdelen moeten verspreid over het jaar worden gedaan. Voor BSM wordt geen centraal examen afgenomen. Het eindcijfer van het schoolexamen is het cijfer voor het examen.									

Duits

verplicht in schoolexamen
verplicht in centraal examen
schoolspecifiek onderwerp, niet in het centraal examen

Duits	**5 havo 2026-2027**
Code	**5Hse1**
Domein	Domein A Leesvaardigheid Domein E Literatuur
Te bestuderen stof	Behandelde literaire werk(en), idioom
Toegestane hulpmiddelen	Bij leesvaardigheid: Woordenboek DU-NE Bij literatuur zijn geen hulpmiddelen toegestaan

Duits	**5 havo 2026-2027**
Code	**5Hse2**
Domein	Domein D1 Taalvaardigheden Domein D2 Strategische vaardigheden Domein F Oriëntatie op studie en beroep
Te bestuderen stof	Behandelde schrijfopdrachten, behandelde relevante grammatica en idioom
Toegestane hulpmiddelen	woordenboek NE-DU

Duits	**5 havo 2026-2027**
Code	**5Hse3**
Domein	Domein E Literatuur
Te bestuderen stof	Idioom en behandelde literaire werken

Duits	**5 havo 2026-2027**
Code	**5Hse4**
Domein	Domein C1 Gesprekken voeren
Te bestuderen stof	Gesprek n.a.v. Duitstalige bronnen

Duits	**5 havo 2026-2027**
Code	**5Hklt**
Domein	Domein B Kijk- en luistervaardigheid
Toegestane hulpmiddelen	Geen

Duits	**5 havo 2026-2027**
Centraal examen	Domein A Leesvaardigheid
Tijdsduur	zie examenrooster

Duits EXAMENDOSSIER								cohort 4 havo 2025-2026
	s = schriftelijk, m = mondeling, p = praktisch, klt = kijk- en luistertoets							
code Magister	**4Hse2**	**4Hse3**	**4Hpt**	**5Hse1**	**5Hse2**	**5Hse3**	**5Hse4**	**5Hklt**
kolomnummer	**251**	**351**	**451**	**511**	**521**	**531**	**532**	**541**
% weging in eind SE	10%	10%	5%	10%	15%	10%	20%	20%
wijze van afnemen	s	s	p-m	s	s	s	m	s
tijdsduur in minuten	100	100		100	100	50	10 lln	100
herkansbaar	ja	ja	nee	ja*	ja*	ja*	ja*	ja*
opmerkingen							groep	
				* uitgezonderd leerlingen die de toets moeten inhalen. Zie Examenreglement artikel 61 lid 7				

economie

verplicht in schoolexamen
verplicht in centraal examen
schoolspecifiek onderwerp, niet in het centraal examen

economie	**5 havo 2026-2027**
Code	**5Hse1**
Domein	Domein A Vaardigheden Domein E Concept Ruilen over de tijd Domein F Concept Samenwerken en onderhandelen Domein G Concept Risico en informatie Domein H Concept Welvaart en groei Domein K Keuzeonderwerpen
Te bestuderen stof	Lesbrieven *Jong en Oud, Werk en Werkloosheid, Conjunctuur*
Toegestane hulpmiddelen	gewone rekenmachine (geen grafische!)

economie	**5 havo 2026-2027**
Code	**5Hse2**
Domein	Domein A Vaardigheden Domein D Concept Markt Domein F Concept Samenwerken en onderhandelen Domein G Concept Risico en informatie Domein H Concept Welvaart en groei Domein K Keuzeonderwerpen
Te bestuderen stof	Lesbrief *Vragers en Aanbieders, Markt en Overheid, Rekonomie*
Toegestane hulpmiddelen	gewone rekenmachine (geen grafische!)

economie	**5 havo 2026-2027**
Code	**5Hse3**
Domein	Domein A Vaardigheden Domein D Concept Markt Domein E Concept Ruilen over de tijd Domein F Concept Samenwerken en onderhandelen Domein G Concept Risico en informatie Domein H Concept Welvaart en groei Domein I Concept Goede tijden, slechte tijden
Te bestuderen stof	Lesbrieven *Jong en Oud, Vragers en Aanbieders, Markt en Overheid, Verdienen en Uitgeven, Europa*
Toegestane hulpmiddelen	gewone rekenmachine (geen grafische!)

economie	**5 havo 2026-2027**
Centraal examen	
Stof	Lesbrieven *Jong en Oud, Vragers en Aanbieders, Markt en Overheid, Verdienen en Uitgeven, Europa, Rekonomie*
Toegestane hulpmiddelen	gewone rekenmachine (geen grafische!)

Economie EXAMENDOSSIER								cohort 4 havo 2025-2026
	s = schriftelijk, m = mondeling, p = praktisch, klt = kijk- en luistertoets							
code Magister	**4Hse2**	**4Hse3**	**5Hse1**	**5Hse2**	**5Hse3**			
kolomnummer	**251**	**351**	**511**	**521**	**531**			
% weging in eind SE	10%	10%	20%	25%	30%			
wijze van afnemen	s	s	s	s	s			
tijdsduur in minuten	100	100	100	150	150			
herkansbaar	ja	ja	ja*	ja*	ja*			
opmerkingen			* uitgezonderd leerlingen die de toets moeten inhalen. Zie Examenreglement artikel 61 lid 7					

Engels

verplicht in schoolexamen
verplicht in centraal examen
schoolspecifiek onderwerp, niet in het centraal examen

Engels	**5 havo 2026-2027**
Code	**5Hse1**
Domein	Domein A Leesvaardigheid
Te bestuderen stof	Oefenmateriaal
Toegestane hulpmiddelen	woordenboeken EN-NE en NE-EN

Engels	**5 havo 2026-2027**
Code	**5Hse2**
Domein	Domein E1 Literaire ontwikkeling
Te bestuderen stof	Literatuurmateriaal
Toegestane hulpmiddelen	woordenboek NE-EN

Engels	**5 havo 2026-2027**
Code	**5Hse3**
Domein	Domein C1 Gesprekken voeren Domein C2 Spreken
Te bestuderen stof	Hand-outs en eigen materiaal
Toegestane hulpmiddelen	Lijst met steekwoorden

Engels	**5 havo 2026-2027**
Code	**5Hklt**
Domein	Domein B Kijk- en Luistervaardigheid
Vorm	Kijk- en luistervaardigheid

Engels	**5 havo 2026-2027**
Centraal examen	Domein A Leesvaardigheid
Te bestuderen stof	Examenbundel

Engels EXAMENDOSSIER						**cohort 4 havo 2025-2026**	
	s = schriftelijk, m = mondeling, p = praktisch, klt = kijk- en luistertoets						
code Magister	**4Hse2**	**4Hse3**	**5Hse1**	**5Hse2**	**5Hse3**	**5Hklt**	
kolomnummer	**251**	**351**	**511**	**521**	**531**	**541**	
% weging in eind SE	10%	10%	15%	15%	25%	25%	
wijze van afnemen	s	s	s	s	m	s	
tijdsduur in minuten	100	150	100	150	20 lln	100	
herkansbaar	ja	ja	ja*	ja*	ja*+	ja*+	
opmerkingen	leesv – lit 50-50	schrf – idioom 33-67	leesv	lit	sprvhgroep 4	klt	
			* uitgezonderd leerlingen die de toets moeten inhalen. Zie Examenreglement artikel 61 lid 7 + De herkansingsmogelijkheid na SE3 mag worden ingezet voor de KLT of SE3 of voor beide onderdelen (KLT en SE3 samen).				

filosofie

verplicht in schoolexamen
verplicht in centraal examen
schoolspecifiek onderwerp, niet in het centraal examen

filosofie	**5 havo 2026-2027**
Code	**5Hse1**
Domein	Domein C Ethiek
Te bestuderen stof	*Durf te denken* hoofdstuk 2 - Ethiek *Dier, natuur en mens* hoofdstukken 1, 7 en 8
Toegestane hulpmiddelen	Nederlands woordenboek

filosofie	**5 havo 2026-2027**
Code	**5Hse2**
Domein	Domein A Vaardigheden Domein B Wijsgerige antropologie Domein C Ethiek Domein D Sociale filosofie
Te bestuderen stof	- *Dier, natuur en mens* hoofdstuk 1 t/m 11 - Examensyllabus - Begrippenlijst
Toegestane hulpmiddelen	Nederlands woordenboek

filosofie	**5 havo 2026-2027**
Code	**5Hse3**
Domein	Domein A Vaardigheden Domein B Wijsgerige antropologie Domein C Ethiek Domein D Sociale filosofie
Te bestuderen stof	- *Dier, natuur en mens* hoofdstuk 12 t/m 26 - Examensyllabus - Begrippenlijst
Toegestane hulpmiddelen	Nederlands woordenboek

filosofie	**5 havo 2026-2027**
Centraal examen	Alle verplichte domeinen A t/m E.
Stof	Examensyllabus *Mens, dier en natuur*.

filosofie EXAMENDOSSIER									**cohort 4 havo 2025-2026**
	s = schriftelijk, m = mondeling, p = praktisch, klt = kijk- en luistertoets								
code Magister	**4Hse2**	**4Hse3**	**4Hpt**	**5Hse1**	**5Hse2**	**5Hse3**			
kolomnummer	**251**	**351**	**451**	**511**	**521**	**531**			
% weging in eind SE	10%	10%	5%	20%	25%	30%			
wijze van afnemen	s	s	p	s	s	s			
tijdsduur in minuten	100	100		100	100	100			
herkansbaar	ja	ja	nee	ja*	ja*	ja*			
opmerkingen				* uitgezonderd leerlingen die de toets moeten inhalen. Zie Examenreglement artikel 61 lid 7					

Frans

verplicht in schoolexamen
verplicht in centraal examen
schoolspecifiek onderwerp, niet in het centraal examen

Frans	**5 havo 2026-2027**
Code	**5Hse1**
Domein	Domein A Leesvaardigheid Domein E1 Literaire ontwikkeling
Te bestuderen stof	Poëziesyllabus, idioom gedichten (FA-NE) idioom uit examenbundel: signaalwoorden, vraagzinnen ,werkwoordsvormen, vaste uitdrukkingen en thematische vocabulairelijst Universiteit Leiden (FA-NE) Examenteksten (Cito) 5 havo-niveau
Toegestane hulpmiddelen	Bij het literatuur onderdeel zijn geen hulpmiddelen toegestaan. Bij het (Cito)leesgedeelte is een woordenboek F-N toegestaan.

Frans	**5 havo 2026-2027**
Code	**5Hse2**
Domein	Domein D1 Taalvaardigheden Domein D2 Strategische vaardigheden
Te bestuderen stof	Formele brief, idioom syllabus schrijven (NE-FA), grammatica, idioom uit examenbundel signaalwoorden, vraagzinnen, werkwoordsvormen, vaste uitdrukkingen en thematische vocabulairelijst Universiteit Leiden (FA-NE)
Toegestane hulpmiddelen	Bij de schrijfopdracht: woordenboek NE-FA

Frans	**5 havo 2026-2027**
Code	**5Hse3**
Domein	Domein E1 Literaire ontwikkeling
Te bestuderen stof	Proza (boekjes/losse verhalen)
Toegestane hulpmiddelen	geen

Frans	**5 havo 2026-2027**
Code	**5Hse4**
Domein	Domein C1 Gesprekken voeren Domein C2 Spreken Domein F Oriëntatie op studie en beroep
Te bestuderen stof	Syllabus spreekvaardigheid, syllabus *Civilisation* en foto's
Toegestane hulpmiddelen	geen

Frans	**5 havo 2026-2027**
Code	**5Hklt**
Domein	Domein B Kijk- en luistervaardigheid (Cito Kijk- en Luistertoets)
Toegestane hulpmiddelen	

Frans	**5 havo 2026-2027**
Centraal examen	
Domein	Domein A Leesvaardigheid
Stof	Leesvaardigheid
Tijdsduur	zie examenrooster
Toegestane hulpmiddelen	Woordenboeken NE-FA en FA-NE

Frans EXAMENDOSSIER							cohort 4 havo 2025-2026
	s = schriftelijk, m = mondeling, p = praktisch, klt = kijk- en luistertoets						
code Magister	**4Hse2**	**4Hse3**	**5Hse1**	**5Hse2**	**5Hse3**	**5Hse4**	**5Hklt**
kolomnummer	**251**	**351**	**511**	**521**	**531**	**532**	**541**
% weging in eind SE	10%	10%	15%	15%	15%	20%	15%
wijze van afnemen	s	s	s	s	s	m	s
tijdsduur in minuten	100	100	150	150	100	15 lln	100
herkansbaar	ja	ja	ja*	ja*	ja*	ja*	ja*
opmerkingen	schr	lit-leesv	lit-leesv	schr	lit	sprk-groep	klt
			* uitgezonderd leerlingen die de toets moeten inhalen. Zie Examenreglement artikel 61 lid 7				

geschiedenis

verplicht in schoolexamen
verplicht in centraal examen
schoolspecifiek onderwerp, niet in het centraal examen

geschiedenis	**5 havo 2026-2027**
Code	**5Hse1**
Domein	Domein A Historisch besef Domein B - Oriëntatiekennis tijdvakken 8 en 9 - Het Britse Rijk 1585-1900 - Duitsland in Europa 1918-1991
Te bestuderen stof	Katern *Historische contexten* Het Britse Rijk 1585-1900 Katern *Historische contexten* Duitsland in Europa: paragraaf 1 *Geschiedeniswerkplaats* hfd 8 en 9
Toegestane hulpmiddelen	woordenboek Nederlands

geschiedenis	**5 havo 2026-2027**
Code	**5Hse2**
Domein	Domein A Historisch besef Domein B - Oriëntatiekennis tijdvakken 10 - Duitsland in Europa 1918-1991 Domein C Thema dekolonisatie van Nederlands-Indië
Te bestuderen stof	*Geschiedeniswerkplaats* hfd 10 Katern *Historische contexten* Duitsland in Europa: paragraaf 2 en 3 Kenmerkende aspecten van het tijdvak 10 Thema dekolonisatie van Nederlands-Indië
Toegestane hulpmiddelen	woordenboek Nederlands

geschiedenis	**5 havo 2026-2027**
Code	**5Hse3**
Domein	Domein A Historisch besef Domein B - Oriëntatiekennis tijdvakken 5 t/m 10 - Nederland (1948-2008) Domein D Rechtstaat en Democratie
Te bestuderen stof	*Geschiedeniswerkplaats* hfd 5 t/m 10 Katern *Rechtstaat en Democratie* Katern *Historische Contexten* Nederland 1948-2008 Kenmerkende aspecten van de tijdvakken 5 t/m 10
Toegestane hulpmiddelen	woordenboek Nederlands

geschiedenis	**5 havo 2026-2027**
Centraal examen	
Domein	Domein A Historisch besef Domein B Oriëntatiekennis
Stof	*Kenmerkende Aspecten* van de tijdvakken 5 t/m 10 *Historische Contexten:* Het Britse Rijk 1585-1900 Duitsland 1918-1991 Nederland 1948-2008

Geschiedenis EXAMENDOSSIER							cohort 4 havo 2025-2026		
	s = schriftelijk, m = mondeling, p = praktisch, klt = kijk- en luistertoets								
code Magister	**4Hse2**	**4Hse3**	**4Hpt1**	**5Hse1**	**5Hse2**	**5Hse3**			
kolomnummer	**251**	**351**	**451**	**511**	**521**	**531**			
% weging in eind SE	10%	10%	5%	25%	25%	25%			
wijze van afnemen	s	s	p	s	s	s			
tijdsduur in minuten	100	100		150	150	150			
herkansbaar	ja	ja	nee	ja*	ja*	ja*			
opmerkingen				* uitgezonderd leerlingen die de toets moeten inhalen. Zie Examenreglement artikel 61 lid 7					

lichamelijke opvoeding

verplicht in schoolexamen
verplicht in centraal examen
schoolspecifiek onderwerp, niet in het centraal examen

lichamelijke opvoeding	**5 havo 2026-2027**
Code	**5Hhd1/5Hhd2**
Examenprogramma	Domein A algemene vaardigheden Domein B bewegen Domein C bewegen en regelen Domein D bewegen en gezondheid Domein E bewegen en samenleving
Stof 5 havo 2026-2027	- Algemene vaardigheden: gedurende het schooljaar worden de volgende onderwerpen behandeld: slag- en loopspelen, doelspelen, terugslagspelen, atletiek, bewegen op muziek, turnen en zelfverdediging. - Bewegen en Samenleving: vanuit deelnamemotief en wensen een keuze maken uit het sportaanbod en bewegen in de samenleving. - Bewegen en Gezondheid: kracht- en uithoudingsvermogen testen. - Bewegen en Regelen: scheidsrechteren en jureren van een spel of toernooi.
Beoordeling	Voor het handelingsdeel wordt geen cijfer gegeven. De opdrachten moeten naar behoren worden uitgevoerd. Wanneer het handelingsdeel is afgerond wordt de beoordeling 'naar behoren' of 'niet naar behoren' gegeven.

lichamelijke opvoeding	**5 havo 2026-2027**
Code	**5HhdE**
Stof	nvt
Beoordeling	De eindbeoordeling wordt bepaald op basis van de handelingsdelen 1, 2 en 3 en moet 'naar behoren' zijn.
Opmerkingen	Beoordeling conform jaarrooster SE3 (eind maart)

Lichamelijke opvoeding EXAMENDOSSIER							**cohort 4 havo 2025-2026**	
	s = schriftelijk, m = mondeling, p = praktisch, klt = kijk- en luistertoets, hd = handelingsdeel							
code Magister	**4Hhd1**	**4Hhd2**	**4Hhd3**	**4HhdE**	**5Hhd1**	**5Hhd2**	**5HhdE**	
kolomnummer					**515**	**525**	**680**	
% weging in eind SE	HD1	HD2	HD3		HD4	HD5		
wijze van afnemen								
tijdstip	in les + opdr.	in les + opdr.	in les + opdr.	jaarbe-oordeling	in les + opdr.	in les + opdr.	jaarbe-oordeling	
herkansbaar	nee	nee	nee		nee	nee		
opmerkingen	Het vak lichamelijke opvoeding heeft geen centraal examen. Het schoolexamen bestaat uit handelingsdelen en wordt verspreid over 4 havo en de eerste helft van 5 havo afgenomen. De eindbeoordeling voor het schoolexamen is de eindbeoordeling voor het examen. Deze moet 'naar behoren' zijn.							

loopbaanoriëntatie en -begeleiding

loopbaanoriëntalie en -begeleiding	**5 havo 2026-2027**
Code	
Stofaanduiding	Coachingsgesprekken en LOB-activiteiten
Toetsvorm	Portfolio
Hulpmiddelen	Qompas, en andere websites en LOB-materialen
Herkansbaar	nee
Examengewicht	0

natuurkunde

verplicht in schoolexamen
verplicht in centraal examen
schoolspecifiek onderwerp, niet in het centraal examen

Natuurkunde	**5 havo 2026-2027**
Code	**5Hse1**
Domein	Domein A Basisvaardigheden Domein C1 Krachten en beweging Domein C2 Energieomzettingen Domein D Materialen
Te bestuderen stof	*Overal natuurkunde* 4 HAVO: hoofdstuk 1, 3 en 6 *Overal natuurkunde* 5 HAVO: hoofdstuk 7, 8
Toegestane hulpmiddelen	Rekenmachine (geen grafische), BINAS 7e editie

natuurkunde	**5 havo 2026-2027**
Code	**5Hse2**
Domein	Domein A Basisvaardigheden Domein E1 Zonnestelsel en heelal Domein G1 Gebruik van elektriciteit Domein E2 of G2
Te bestuderen stof	*Overal natuurkunde* 4 HAVO: hoofdstuk 2 *Overal natuurkunde* 5 HAVO: hoofdstuk 11 Keuze onderwerp : Technische automatisering of Aarde en klimaat
Toegestane hulpmiddelen	Rekenmachine (geen grafische), BINAS 7e editie

natuurkunde	**5 havo 2026-2027**
Code	**5Hse3**
Domein	Domein A Basisvaardigheden Domein B1 Informatieoverdracht Domein B2 Medische beeldvorming
Te bestuderen stof	*Overal natuurkunde* 4 HAVO: hoofdstuk 4 en 5 *Overal natuurkunde* 5 HAVO: hoofdstuk 9 en 10
Toegestane hulpmiddelen	Rekenmachine (geen grafische), BINAS 7e editie

natuurkunde	**5 havo 2026-2027**
Code	**5Hpt**
Domein	Domein I2 Modelstudie Domein I3 Ontwerp
Activiteit	Ontwerpen systematische schakeling op basis van systeembord
Vorm	Tweemaal uitvoeren van een practicumtoets
Te gebruiken stof	Keuze onderwerp: Technische automatisering
Te toetsen vaardigheden	Onderzoeken en ontwerpen
Individueel/groepswerk	Eerste practicumtoets: individueel Tweede practicumtoets: groep (maximaal 3 leerlingen)
Week van afronding	Week 50

natuurkunde	**5 havo 2026-2027**
Centraal examen	
Stof	Alle stof uit het schoolexamen, BEHALVE de keuze onderwerpen
Tijdsduur	zie examenrooster

Natuurkunde EXAMENDOSSIER							**cohort 4 havo 2025-2026**		
	s = schriftelijk, m = mondeling, p = praktisch, klt = kijk- en luistertoets								
code Magister	**4Hse2**	**4Hse3**	**4Hpt**	**5Hse1**	**5Hse2**	**5Hse3**	**5Hpt**		
kolomnummer	**251**	**351**	**451**	**511**	**521**	**531**	**551**		
% weging in eind SE	10%	10%	5%	20%	25%	25%	5%		
wijze van afnemen	s	s	p	s	s	s	p		
tijdsduur in minuten	100	100		100	150	150	2x 50		
herkansbaar	ja	ja	nee	ja*	ja*	ja*	nee		
opmerkingen				* uitgezonderd leerlingen die de toets moeten inhalen. Zie Examenreglement artikel 61 lid 7					

Nederlands

verplicht in schoolexamen
verplicht in centraal examen
schoolspecifiek onderwerp, niet in het centraal examen

Nederlands	**5 havo 2026-2027**
Code	**5hse1**
Domein	Domein A Leesvaardigheid Domein D Argumentatieve vaardigheden
Te bestuderen stof	Nieuw Nederlands Leesvaardigheid Spel- en stijlfouten worden meegeteld volgens de examenregels
Toegestane hulpmiddelen	Woordenboek NE

Nederlands	**5 havo 2026-2027**
Code	**5Hse2**
Domein	Domein C Schrijfvaardigheid Domein F Oriëntatie op studie en beroep
Opmerking	Nieuw Nederlands Schrijfvaardigheid Betogende teksten i.c.m. literatuur
Toegestane hulpmiddelen	Woordenboek NE

Nederlands	**5 havo 2026-2027**
Code	**5Hse3**
Domein	Domein A Leesvaardigheid Domein D Argumentatieve vaardigheden Domein E Literatuur
Te bestuderen stof	Theorie Literatuur, Literatuurgeschiedenis en poëzie. Minimaal 8 literaire Nederlandstalige werken, gelezen in 4 en 5 havo, die zijn goedgekeurd door de docent. Toetsvorm: Tijdens een mondeling wordt kennis en begrip van de gelezen boeken, poëzie en de literatuurgeschiedenis getoetst.
Toegestane hulpmiddelen	de primaire werken van de literatuurmap

Nederlands	**5 havo 2026-2027**
Centraal examen	
Stof	Leesvaardigheid: Tekstanalyse en samenvatten

Nederlands EXAMENDOSSIER						cohort 4 havo 2025-2026	
	s = schriftelijk, m = mondeling, p = praktisch, klt = kijk- en luistertoets						
code Magister	**4Hse1**	**4Hse2**	**5Hse1**	**5Hse2**	**5Hse3**		
kolomnummer	**251**	**351**	**511**	**521**	**531**		
% weging in eind SE	10%	10%	25%	25%	30%		
wijze van afnemen	p	m	s	s	m		
tijdsduur in minuten		10/lln	150	150	20 pp		
herkansbaar	nee	ja	ja*	ja*	nee		
opmerkingen		met MA			individueel		
			* uitgezonderd leerlingen die de toets moeten inhalen. Zie Examenreglement artikel 61 lid 7				

NLT (natuur, leven en technologie)

verplicht in schoolexamen
verplicht in centraal examen
schoolspecifiek onderwerp, niet in het centraal examen

natuur, leven en techn.	**5 havo 2026-2027**
Code	**5Hse1**
Domein	Domein A Vaardigheden Domein B Exacte wetenschappen en technologie Domein C Aarde en natuur Domein D Gezondheid, bescherming en veiligheid Domein E Materialen, processen en producten
Te bestuderen stof	Keuze van de module wordt pas kort voor aanvang gemaakt, zodat kan worden aangesloten op de actuele, maatschappelijke ontwikkeling en de voorkeur van de leerlingen (zie lijst).
Toegestane hulpmiddelen	Gewone rekenmachine (geen grafische), Binas 7e editie

natuur, leven en techn.	**5 havo 2026-2027**
Code	**5Hse2**
Domein	Domein A Vaardigheden Domein B Exacte wetenschappen en technologie Domein C Aarde en natuur Domein D Gezondheid, bescherming en veiligheid Domein E Materialen, processen en producten
Te bestuderen stof	Keuze van de module wordt pas kort voor aanvang gemaakt, zodat kan worden aangesloten op de actuele, maatschappelijke ontwikkeling en de voorkeur van de leerlingen (zie lijst).
Toegestane hulpmiddelen	Gewone rekenmachine (geen grafische), Binas 7e editie

natuur, leven en techn.	**5 havo 2026-2027**
Code	**5Hse3**
Domein	Domein A Vaardigheden Domein B Exacte wetenschappen en technologie Domein C Aarde en natuur Domein D Gezondheid, bescherming en veiligheid Domein E Materialen, processen en producten
Te bestuderen stof	Keuze van de module wordt pas kort voor aanvang gemaakt, zodat kan worden aangesloten op de actuele, maatschappelijke ontwikkeling en de voorkeur van de leerlingen (zie lijst).
Toegestane hulpmiddelen	Gewone rekenmachine (geen grafische), Binas 7e editie

Keuzemodules	Op de site van de Vereniging NLT staan de mogelijke modules (optie havo modules), die de docent kan kiezen voor de modules De docent houdt hierbij rekening dat alle vereiste domeinen worden getoetst.

Natuur, leven en technologie EXAMENDOSSIER									cohort 4 havo 2025-2026
	s = schriftelijk, m = mondeling, p = praktisch, klt = kijk- en luistertoets								
code Magister	**4Hse1**	**4Hse2**	**4Hse3**	**5Hse1**	**5Hse2**	**5Hse3**			
kolomnummer	**151**	**251**	**351**	**511**	**521**	**531**			
% weging in eind SE	5%	5%	10%	20%	30%	30%			
wijze van afnemen	s+p	s+p	s+p	s+p	s+p	s+p			
tijdsduur schriftelijk	50	50	50	50	50	50			
herkansbaar	ja	ja	ja	ja*+	ja*+	ja*+			
				* uitgezonderd leerlingen die de toets moeten inhalen. Zie Examenreglement artikel 61 lid 7					
opmerkingen	De toets bestaat voor 50% uit een theoretisch deel en voor 50% uit een praktisch deel. Het praktisch deel vindt steeds plaats bij het werken aan de betreffende module. Voor NLT wordt geen centraal examen afgenomen. Het eindcijfer van het schoolexamen is het cijfer voor het examen. + Alleen het theoretische gedeelte is herkansbaar. Het cijfer van het praktische deel blijft staan.								

profielwerkstuk

profielwerkstuk	**5 havo 2026-2027**
Code	**5Hpws**
Onderwerp	In overleg met de (vak)docent. Het profielwerkstuk heeft betrekken op minimaal één (profiel)vak dat een minimum studielast heeft van 320 uur.
Vorm	Het profielwerkstuk bestaat uit een product, dat de vorm kan hebben van een verslag, podcast, documentaire etc. Daarnaast wordt het eindproduct gepresenteerd op de profielwerkstukavond.
Afnamewijze	Groepen van drie leerlingen
Deadline	Zie jaarindeling. Het werkstukgedeelte dient ingeleverd te worden vóór de presentatieavond.

profielwerkstuk EXAMENDOSSIER					**cohort 4 havo 2025-2026**
	s = schriftelijk, m = mondeling, p = praktisch, klt = kijk- en luistertoets				
code Magister	**5Hpws**				
kolomnummer	**pws002**				
wijze van afnemen	schriftelijk en praktisch				
tijdsduur	80				
herkansbaar	nee				
opmerkingen	Beoordeling is een geheel cijfer en is onderdeel van het combinatiecijfer.				

scheikunde

verplicht in schoolexamen
verplicht in centraal examen
schoolspecifiek onderwerp, niet in het centraal examen

scheikunde	**5 havo 2026-2027**
Code	**5Hse1**
Domein	Domein A Vaardigheden Domein B1 Deeltjesmodellen Domein B2 Eigenschappen en modellen Domein B3 Bindingen en eigenschappen Domein B4 Bindingen, structuren en eigenschappen Domein B5 Macroscopische eigenschappen Domein C1 Chemische processen Domein C2 Chemisch rekenen Domein D1 Chemische vakmethodes Raadpleeg de omnummertabel voor de juiste sferen in de syllabus
Te bestuderen stof	*Chemie Overal* 5 Havo ed. 5.1: hfd 1, 2, 3, 7, 8 Scheiden en reageren, bouwstenen, reacties, zuren en basen
Toegestane hulpmiddelen	Basispakket, gewone rekenmachine (geen grafische), Binas 7e editie

scheikunde	**5 havo 2026-2027**
Code	**5Hse2**
Domein	Domein A Vaardigheden Domein B1 Deeltjesmodellen Domein B2 Eigenschappen en modellen Domein B3 Bindingen en eigenschappen Domein B4 Bindingen, structuren en eigenschappen Domein B5 Macroscopische eigenschappen Domein C1 Chemische processen Domein C2 Chemisch rekenen Domein C3 Energieberekeningen Domein C6 Reactiekinetiek Domein D1 Chemische vakmethodes Domein F3 Energieomzettingen Raadpleeg de omnummertabel voor de juiste sferen in de syllabus
Te bestuderen stof	*Chemie Overal* 5 Havo ed. 5.1: hfd 4, 5, 9, 10 Moleculaire stoffen, zouten, reacties van zouten/evenwichten, reacties en energie en redoxreacties
Toegestane hulpmiddelen	Basispakket, gewone rekenmachine (geen grafische), Binas 7e editie

scheikunde	**5 havo 2026-2027**
Code	**5Hse3**
Domein	Domein A Vaardigheden Domein B1 Deeltjesmodellen Domein B2 Eigenschappen en modellen Domein B3 Bindingen en eigenschappen Domein B4 Bindingen, structuren en eigenschappen Domein B5 Macroscopische eigenschappen Domein C1 Chemische processen Domein C4 Chemisch evenwicht Domein C5 Technologische aspecten Domein C7 Behoudswetten en kringlopen Domein C8 Classificatie van reacties Domein D2 Veiligheid Domein D3 Chemische procesontwerpen Domein E1 Kenmerken van innovatieve processen Domein E2 Duurzaamheid Domein E3 Innovatieve processen Domein F1 Industriële processen Domein F2 Procestechnologie en duurzaamheid Domein F3 Energieomzettingen Domein F4 Risico en veiligheid Domein F5 Kwaliteit en gezondheid Domein G1 Chemie van het leven Domein G2 Milieueisen Domein G3 Duurzame chemische technologie Domein G4 Groene chemie Domein G5 Ketenanalyse Raadpleeg de omnummertabel voor de juiste sferen in de syllabus
Te bestuderen stof	*Chemie Overal* 5 Havo ed. 5.1: hfd 6, 11, 12, 13 Koolstofchemie, kunststoffen, biochemie en duurzaam produceren
Toegestane hulpmiddelen	Gewone rekenmachine (geen grafische), Binas 7e editie

scheikunde	**5 havo 2026-2027**
Centraal examen	
Stof	Domein A Vaardigheden Domein B1 Deeltjesmodellen Domein B2 Eigenschappen en modellen Domein B3 Bindingen en eigenschappen Domein B4 Bindingen, structuren en eigenschappen Domein B5 Macroscopische eigenschappen Domein C1 Chemische processen Domein C2 Chemisch rekenen Domein C3 Energieberekeningen Domein C6 Reactiekinetiek Domein C7 Behoudswetten en kringlopen Domein C8 Classificatie van reacties Domein D1 Chemische vakmethodes Domein D3 Chemische procesontwerpen Domein E1 Kenmerken van innovatieve processen Domein F1 Industriële processen Domein F3 Energie omzettingen Domein G1 Chemie van het leven Domein G2 Milieueisen
Toegestane hulpmiddelen	Basispakket, gewone rekenmachine (geen grafische), Binas 7e editie
Tijdsduur	zie examenrooster

Scheikunde EXAMENDOSSIER									cohort 4 havo 2025-2026
	s = schriftelijk, m = mondeling, p = praktisch, klt = kijk- en luistertoets								
code Magister	**4Hse2**	**4Hse3**	**4Hpt**	**5Hse1**	**5Hse2**	**5Hse3**			
kolomnummer	**251**	**351**	**451**	**511**	**521**	**531**			
% weging in eind SE	10%	10%	5%	20%	25%	30%			
wijze van afnemen	s	s	p	s	s	s			
tijdsduur in minuten	100	100		100	150	150			
herkansbaar	ja	ja	nee	ja*	ja*	ja*			
opmerkingen				* uitgezonderd leerlingen die de toets moeten inhalen. Zie Examenreglement artikel 61 lid 7					

tekenen

verplicht in schoolexamen
verplicht in centraal examen
schoolspecifiek onderwerp, niet in het centraal examen

tekenen	**5 havo 2026-2027**
Code	**5Hse1**
Domein	Domein A Vaktheorie
Te bestuderen stof	1. Kunstbeschouwing n.a.v. de beeldende begrippen, werkbladen, video's, powerpoints en oefeningen in de les en website www.tekenlokaal.weebly.com 2. Kunstgeschiedenis; Focus van het CSE (middeleeuwen, Renaissance of Barok), Negentiende eeuw (Industriële Revolutie tot en met het Post-Impressionisme) en Modernisme. Leerboek *Kunstboek* en werkboek in de les

tekenen	**5 havo 2026-2027**
Code	**5Hse2**
Domein	Domein A Vaktheorie
Te bestuderen stof	1. Kunstbeschouwing n.a.v. de beeldende begrippen, werkbladen, video's, powerpoints en oefeningen in de les en website www.tekenlokaal.weebly.com 2. Kunstgeschiedenis; Focus van het CSE (middeleeuwen, Renaissance of Barok), Modernisme en Postmodernisme. Leerboek *Kunstboek* en werkboek in de les

tekenen	**5 havo 2026-2027**
Code	**5Hse3**
Domein	Domein A Vaktheorie
Te bestuderen stof	1. Kunstbeschouwing n.a.v. de beeldende begrippen, werkbladen, video's, powerpoints en oefeningen in de les en website www.tekenlokaal.weebly.com 2. Kunstgeschiedenis; Focus van het CSE (middeleeuwen, Renaissance of Barok), Postmodernisme en Hedendaagse kunst. Leerboek *Kunstboek* en werkboek in de les

tekenen	**5 havo 2026-2027**
Code	**5Hpt1**
Domein	Domein B Praktijk Domein C Oriëntatie op studie en beroep
Inhoud	Praktisch: serie werkstukken n.a.v. een thema. Het thema (te vinden op www.kunstelo.nl) wordt verkend en uitgediept aan de hand van te maken schetsen, al dan niet naar voorbeelden of naar de aanschouwing. Materiaalonderzoek en persoonlijke invalshoek van het thema worden beoordeeld. Je houdt een logboek bij, dat wordt ook beoordeeld. Ook moet er een procesverslag worden bijgehouden. Het PO kan afgerond worden met een presentatie.
Wanneer	Start in periode 1; Een blokuur gedurende de gehele periode plus als nodig extra tijd van de leerling. NB. Alle schetsen en werkstukken behorend tot de collectie van deze periode en moeten grotendeels in de lessen worden gemaakt.

	Het logboek (schetsen, onderzoek) maakt deel uit van het cijfer. Het cijfer komt tot stand door de beoordeling van de voortgang (communicatie), het begrip (diepgang), materiaalgebruik en verzorging.

tekenen	**5 havo 2026-2027**
Code	**5Hpt2**
Domein	Domein B Praktijk Domein C Oriëntatie op studie en beroep
Inhoud	Praktisch: serie werkstukken n.a.v. een thema. Het thema (te vinden op www.kunstelo.nl) wordt verkend en uitgediept aan de hand van te maken schetsen, al dan niet naar voorbeelden of naar de aanschouwing. Materiaalonderzoek en persoonlijke invalshoek van het thema worden beoordeeld. Je houdt een logboek bij, dat wordt ook beoordeeld. Ook moet er een procesverslag worden bijgehouden. Het PO kan afgerond worden met een presentatie.
Wanneer	Start halverwege periode 2; Een blokuur gedurende de gehele periode plus als nodig extra tijd van de leerling. NB. Alle schetsen en werkstukken behorend tot de collectie van deze periode en moeten grotendeels in de lessen worden gemaakt. Het logboek (schetsen, onderzoek) maakt deel uit van het cijfer. Het cijfer komt tot stand door de beoordeling van de voortgang (communicatie), het begrip (diepgang), materiaalgebruik en verzorging.

tekenen	**5 havo 2022-2023**
Centraal examen	
Stof	○ Kunstgeschiedenis van de Klassieke Oudheid tot heden n.a.v. een thema ○ Kunstbeschouwing
Tijdsduur	zie examenrooster

Tekenen EXAMENDOSSIER							**cohort 4 havo 2025-2026**		
	s = schriftelijk, m = mondeling, p = praktisch, klt = kijk- en luistertoets								
code Magister	**4Hse3**	**4Hpt**	**5Hse1**	**5Hse2**	**5Hse3**	**5Hpt1**	**5Hpt2**		
kolomnummer	**351**	**451**	**511**	**521**	**531**	**551**	**552**		
% weging in eind SE	5%	5%	10%	10%	10%	30%	30%		
wijze van afnemen	s	p	s	s	s	p	p		
tijdsduur in minuten	100		100	100	100				
herkansbaar	ja	nee	ja*	ja*	ja*	nee	nee		
opmerkingen			* uitgezonderd leerlingen die de toets moeten inhalen. Zie Examenreglement artikel 61 lid 7						

wiskunde A

verplicht in schoolexamen
verplicht in centraal examen
schoolspecifiek onderwerp, niet in het centraal examen

LET OP
Bij de hulpmiddelen wordt verwezen naar een Grafische Rekenmachine; de leerling dient te letten op de volgende minimumeisen waaraan de GR dient te voldoen.

Merk GR	Type	Versie
Texas Instruments (TI)	TI 84 plus T	Minstens O.S. versie 5.1. (basisversie met LED lampje)
Texas Instruments (TI)	TI 84 plus CE-T	Minstens O.S. versie 5.1.5.
Texas Instruments (TI)	TI *N-Spire* CX	Alleen de versie zonder CAS
CASIO	FX-9860GII (SD)	OS met examenstand (versie 2.0.7. en hoger)
CASIO	FX-CG20	OS met examenstand (versie 2.0.1. en hoger)
HP	Hewlett Packard Prime	n.v.t.
Numworks	N0100	n.v.t.

wiskunde A	**5 havo 2026-2027**
Code	**5Hse1**
Domein	Domein B Algebra Domein C Verbanden
Te bestuderen stof	*Getal en ruimte* HAVO-A Deel 1 : H. 1: Rekenen en groei *Getal en ruimte* HAVO-A Deel 1 : H. 3: Lineaire Verbanden *Getal en ruimte* HAVO-A Deel 3 : H. 9: Exponentiële verbanden
Toegestane hulpmiddelen	grafische rekenmachine

wiskunde A	**5 havo 2026-2027**
Code	**5Hse2**
Domein	Domein E Statistiek
Te bestuderen stof	*Getal en ruimte* HAVO-A Deel 1 : H. 2: De statistische cyclus *Getal en ruimte* HAVO-A Deel 2 : H. 7: Conclusies bij statistiek *Getal en ruimte* HAVO-A Deel 3 : H.10: Statistiek gebruiken
Toegestane hulpmiddelen	grafische rekenmachine

wiskunde A	**5 havo 2026-2027**
Code	**5Hse3**
Domein	Domein C Verbanden Domein E Statistiek
Te bestuderen stof	*Getal en ruimte* HAVO-A Deel 3 : H. 9: Exponentiële verbanden *Getal en ruimte* HAVO-A Deel 3 : H. 10: Statistiek gebruiken *Getal en ruimte* HAVO-A Deel 3 : H.11: Formules en variabelen
Toegestane hulpmiddelen	grafische rekenmachine

wiskunde A	**5 havo 2026-2027**
Centraal examen	
Stof	De stof voor het centraal examen is de stof van het gehele schoolexamen, met uitzondering van de (sub)domeinen Algebra en tellen B3 (telproblemen), Verandering D en Statistiek E5 (statistiek en ICT) (hoofdstuk 4, 7 en 8)
Tijdsduur	zie examenrooster

Wiskunde A EXAMENDOSSIER									**cohort 4 havo 2025-2026**
	s = schriftelijk, m = mondeling, p = praktisch, klt = kijk- en luistertoets								
code Magister	**4Hse2**	**4Hse3**	**4Hpt**	**5Hse1**	**5Hse2**	**5Hse3**			
kolomnummer	**251**	**351**	**451**	**511**	**521**	**531**			
% weging in eind SE	10%	10%	5%	20%	25%	30%			
wijze van afnemen	s	s	p	s	s	s			
tijdsduur in minuten	100	100		100	150	150			
herkansbaar	ja	ja	nee	ja*	ja*	ja*			
opmerkingen				* uitgezonderd leerlingen die de toets moeten inhalen. Zie Examenreglement artikel 61 lid 7					

wiskunde B

verplicht in schoolexamen
verplicht in centraal examen
schoolspecifiek onderwerp, niet in het centraal examen

LET OP
Bij de hulpmiddelen wordt verwezen naar een Grafische Rekenmachine; de leerling dient te letten op de volgende minimumeisen waaraan de GR dient te voldoen.

Merk	Type	Versie
Texas Instruments (TI)	TI 84 plus T	Minstens O.S. versie 5.1. (basisversie met LED lampje)
Texas Instruments (TI)	TI 84 plus CE-T	Minstens O.S. versie 5.1.5.
Texas Instruments (TI)	TI *N-Spire* CX	Alleen de versie zonder CAS
CASIO	FX-9860GII (SD)	OS met examenstand (versie 2.0.7. en hoger)
CASIO	FX-CG20	OS met examenstand (versie 2.0.1. en hoger)
HP	Hewlett Packard Prime	n.v.t.
Numworks	N0100	n.v.t.

wiskunde B	**5 havo 2026-2027**
Code	**5Hse1**
Domein	Domein A Vaardigheden Domein B Functies, grafieken en vergelijkingen Domein C Meetkundige berekeningen
Te bestuderen stof	*Getal en ruimte* HAVO-B Deel 1 : H.3: Hoeken en afstanden *Getal en ruimte:* HAVO-B Deel 2 : H.5: Machten, exponenten en logaritmen *Getal en ruimte* HAVO-B Deel 2: H. 7: Lijnen en cirkels *Getal en ruimte* HAVO-B Deel 3 : H.9: Exponentiële en logaritmische functies Hoeken en afstanden, Lijnen en cirkels, Machten, exponenten en logaritmen, Exponentiele verbanden
Toegestane hulpmiddelen	grafische rekenmachine

wiskunde B	**5 havo 2026-2027**
Code	**5Hse2**
Domein	Domein A Vaardigheden Domein B Functies, grafieken en vergelijkingen Domein D Toegepaste analyse
Te bestuderen stof	*Getal en ruimte* HAVO-B Deel 1 : H. 1: Formules, grafieken en vergelijkingen *Getal en ruimte* HAVO-B Deel 1 : H.2: Veranderingen *Getal en ruimte* HAVO-B Deel 1 : H.4: Werken met formules *Getal en ruimte* HAVO-B Deel 2 : H.6: De afgeleide functie *Getal en ruimte* HAVO-B Deel 2 : H.8: Goniometrie Goniometrie, Formules, grafieken en vergelijkingen, Veranderingen, Werken met formules, De afgeleide functie
Toegestane hulpmiddelen	grafische rekenmachine

wiskunde B	**5 havo 2026-2027**
Code	**5Hse3**
Domein	Domein A Vaardigheden Domein B Functies, grafieken en vergelijkingen Domein C Meetkundige berekeningen Domein D Toegepaste analyse
Te bestuderen stof	Alle CE stof *Getal en ruimte* HAVO-B Deel 1 : H. 1: Formules, grafieken en vergelijkingen *Getal en ruimte* HAVO-B Deel 1 : H.2: Veranderingen *Getal en ruimte* HAVO-B Deel 1 : H.3: Hoeken en Afstanden *Getal en ruimte* HAVO-B Deel 1 : H.4: Werken met formules *Getal en ruimte:* HAVO-B Deel 2 : H.5: Machten, exponenten en logaritmen *Getal en ruimte* HAVO-B Deel 2 : H.6: De afgeleide functie *Getal en ruimte* HAVO-B Deel 2: H. 7: Lijnen en cirkels *Getal en ruimte* HAVO-B Deel 2 : H.8: Goniometrie *Getal en ruimte* HAVO-B Deel 3 : H.9: Exponentiële en logaritmische functies *Getal en ruimte* HAVO-B Deel 3 : H 10: Meetkundige berekeningen *Getal en ruimte* HAVO-B Deel 3 : H 11.1: Evenredigheden Vaardigheden, Functies, grafieken en vergelijkingen, Meetkundige berekeningen, Toegepaste analyse
Toegestane hulpmiddelen	grafische rekenmachine

wiskunde B	**5 havo 2026-2027**
Centraal examen	
Stof	De stof voor het centraal examen is de stof van het gehele schoolexamen.
Tijdsduur	zie examenrooster

Wiskunde B EXAMENDOSSIER									**cohort 4 havo 2025-2026**
	s = schriftelijk, m = mondeling, p = praktisch, klt = kijk- en luistertoets								
code Magister	**4Hse2**	**4Hse3**	**5Hse1**	**5Hse2**	**5Hse3**				
kolomnummer	**251**	**351**	**511**	**521**	**531**				
% weging in eind SE	10%	10%	25%	25%	30%				
wijze van afnemen	s	s	s	s	s				
tijdsduur in minuten	100	100	100	150	150				
herkansbaar	ja	ja	ja*	ja*	ja*				
opmerkingen			* uitgezonderd leerlingen die de toets moeten inhalen. Zie Examenreglement artikel 61 lid 7						