

Programma van Toetsing en Afsluiting



**5 havo
2024-2025**

Inleiding

Voor je ligt het Programma van Toetsing en Afsluiting voor 5 havo. In dit document zijn vooral gegevens over je schoolexamentoetsen te vinden.

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 is opgebouwd uit twee hoofdonderwerpen, respectievelijk:

- A** de opbouw van het **schooljaar**
 - * *jaarindeling*
- B** de te toetsen stof in het **examendossier**
 - * *leerstofomschrijving*
 - * *weging en duur van toetsen*

Inhoud

Jaarindeling 2023-2024 (voor)examenklassen	3
Stofomschrijving Schoolexamentoetsen	6

Jaarindeling 2024-2025 (voor)examenklassen

	maandag	dinsdag	woensdag	donderdag	vrijdag
34	19/08	20/08	21/08	22/08	23/08
35	26/08 Eerste schooldag	27/08 PWS 4m, 5h en 6v	28/08	29/08	30/08
36	02/09	03/09	04/09	05/09	06/09
37	09/09	10/09 Lesvrij	11/09	12/09 Ouderavond 4-5-6 havo/vwo	13/09
38	16/09	17/09	18/09	19/09	20/09
39	23/09	24/09	25/09	26/09	27/09
40	30/09	01/10	02/10	03/10 Leidens Ontzet	04/10 Lesvrij
41	07/10	08/10	09/10 4m, 5h, 6v: Schoolexamen 1	10/10 4m, 5h, 6v: Schoolexamen 1	11/10 4m, 5h, 6v: Schoolexamen 1
42	14/10 4m, 5h, 6v: Schoolexamen 1	15/10 4m, 5h, 6v: Schoolexamen 1	16/10 4m, 5h, 6v: Schoolexamen 1	17/10	18/10
43	21/10	22/10	23/10 Uiterlijk invoer SE1	24/10	26/10
44	28/10 Herfstvakantie	29/10	30/10	31/10	01/11
45	04/11 Uiterlijke aanmelding herkansing SE1	05/11	06/11	07/11 Herkansing SE	08/11
46	11/11	12/11	13/11	14/11	15/11
47	18/11	19/11	20/11	21/11	22/11
48	25/11	26/11	27/11	28/11	29/11 Inleveren PWS 5h en 6v
49	02/12	03/12	04/12	05/12	06/12

	maandag	dinsdag	woensdag	donderdag	vrijdag
50	09/12	10/12	11/12	12/12 4m, 5h, 6v: Schoolexamen 2	13/12 4m, 5h, 6v: Schoolexamen 2
51	16/12 4m, 5h, 6v: Schoolexamen 2	17/12 4m, 5h, 6v: Schoolexamen 2	18/12 4m, 5h, 6v: Schoolexamen 2	19/12 4m, 5h, 6v: Schoolexamen 2	20/12
52	23/12 tot en met 05/01 Kerstvakantie				
01					
02	06/01	07/01	08/01	09/01	10/01 Uiterlijk invoer SE2
03	13/01	14/01 Uiterlijke aanmelding herkansing SE2 Presentatieavond PWS 5h en 6v	15/01	16/01	17/01 Herkansing SE2
04	20/01	21/01	22/01	23/01 KLT 5h EN	24/01 KLT 5h FA
05	27/01 KLT 5h DU	28/01	29/01	30/01	31/01
06	03/02	04/02	05/02	06/02	07/02
07	10/02	11/02	12/02	13/02	14/02
08	17/02	18/02	19/02	20/02	21/02
09	24/02 tot en met 02/03 voorjaarsvakantie				
10	03/03	04/03	05/03	06/03	07/03
11	10/03	11/03	12/03 4m, 5h, 6v: Schoolexamen 3	13/03 4m, 5h, 6v: Schoolexamen 3	14/03 4m, 5h, 6v: Schoolexamen 3
12	17/03 4m, 5h, 6v: Schoolexamen 3	18/03 4m, 5h, 6v: Schoolexamen 3	19/03 4m, 5h, 6v: Schoolexamen 3	20/03	21/03
13	24/03	25/03	26/03	27/03	28/03 Uiterlijk invoer SE3/SE2
14	31/03	01/04	02/04 Uiterlijk aanmelden herkansing SE3/SE2	03/04	04/04
15	07/04	08/04 Herkansing SE3/SE2	09/04	10/04 Examentraining	11/04 Examentraining

	maandag	dinsdag	woensdag	donderdag	vrijdag
16	14/04 Examentraining	15/04 Examentraining	16/04 Examentraining	17/04 Examentraining Examendiner	18/04 Examentraining
17	21/04 tot en met 05/05 Meivakantie				
18					
19	05/05 Bevrijdingsdag	06/05	07/05 Proefexamen	08/05	09/05 Start CE tijdvak 1
20	12/05	13/05	14/05	15/05	16/05
21	19/05	20/05	21/05	22/05	23/05 Einde CE tijdvak 1
22	26/05	27/05	28/05	29/05 Hemelvaartsdag	30/05
23	02/06	03/06	04/06	05/06	06/06
24	09/06 Tweede Pinksterdag	10/06	11/06	12/06 Uitslag CE tijdvak 1	13/06
25	16/06	17/06 Start CE tijdvak 2	18/06	19/06	20/06
26	23/06	24/06 Einde CE tijdvak 2	25/06	26/06	27/06
27	30/06	01/07 Uitslag CE tijdvak 2	02/07 Diplomering havo	03/07	04/07
28	07/07	08/07	09/07	10/07	11/07
29	14/07	15/07	16/07	17/07	18/07
30	19/07 tot en met 25 augustus Zomervakantie				

Stofomschrijving Schoolexamentoetsen

aardrijkskunde

verplicht in schoolexamen

verplicht in centraal examen

schoolspecifiek onderwerp, niet in het centraal examen

aardrijkskunde	5 havo 2024-2025
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	<i>Buitenland</i> hfd 1 en 4 plus eventuele artikelen, aantekeningen en documentaires.
Toegestane hulpmiddelen	Atlas – zie toets voor welke druk

aardrijkskunde	5 havo 2024-2025
Code	5Hse2
Domein	Domein C2 Samenhangen en verschillen op aarde Domein C3: De aarde als natuurlijk systeem en lokale effecten
Te bestuderen stof	<i>Buitenland</i> hfd 2 en 5 plus eventuele artikelen, aantekeningen en documentaires.
Toegestane hulpmiddelen	Atlas – zie toets voor welke druk

aardrijkskunde	5 havo 2024-2025
Code	5Hse3
Domein	Domein D1 Brazilië: Gebiedskenmerken Domein D2 Brazilië: Actuele vraagstukken
Te bestuderen stof	<i>Buitenland</i> hfd 3 en eventuele artikelen, aantekeningen en documentaires
Toegestane hulpmiddelen	Atlas – zie toets voor welke druk

aardrijkskunde	5 havo 2024-2025
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 2023-2024			
	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 31 lid 7					



biologie

verplicht in schoolexamen

verplicht in centraal examen

schoolspecifiek onderwerp, niet in het centraal examen

biologie	5 havo 2024-2025
Code	5Hse1
Domein	Domein A5: Onderzoeken Domein B1: Eiwitsynthese Domein B2: Stofwisseling van de cel, onderdeel B2.1 t/m B2.3 Domein B3: Stofwisseling van het organisme, onderdeel B3.1 t/m B3.3 Domein C1: Zelforganisatie, onderdeel C1.1 en C1.2 Domein D1: Moleculaire interactie Domein E1: Reproductie Domein E2: Levenscyclus van de cel Domein E3: Voortplanting van het organisme Domein E4: Erfelijke eigenschap Domein F1: Selectie, onderdeel F1.1; F1.2 en F1.4
Onderwerp	Inleiding in de biologie, Stofwisseling in de cel, DNA
Te bestuderen stof	<i>Biologie voor jou</i> 4 havo, Max : thema 1 <i>Biologie voor jou</i> 5 havo Max: thema 1 en 2
Toegestane hulpmiddelen	Binas 7 ^e druk, gewone rekenmachine (geen GR)

biologie	5 havo 2024-2025
Code	5Hse2
Domein	Domein B1: Eiwitsynthese Domein B3: Stofwisseling van het organisme, onderdeel B3.1; B3.2 en 3.4 Domein B8: Regulatie van ecosystemen, onderdeel B8.1 t/m B8.3 Domein C1: Zelforganisatie, onderdeel C1.1 Domein C2: Stofwisseling van de cel, onderdeel C2.4 Domein C3: Zelforganisatie van ecosystemen , onderdeel C3.1 t/m C3.5 Domein D1: Moleculaire interactie Domein D4: Interactie in ecosystemen , onderdeel D4.1 en D4.2 Domein E4: Erfelijke eigenschap, onderdeel E4.1 Domein F1: Selectie, onderdeel F1.1 t/m F1.4 Domein F3: Biodiversiteit, onderdeel F3.1 t/m F3.4
Domein	Genetica, Ecologie en Milieu, Vertering
Te bestuderen stof	<i>Biologie voor jou</i> 4 havo Max: thema 3 en 7 <i>Biologie voor jou</i> 5 havo Max: thema 3
Toegestane hulpmiddelen	Binas 7 ^e druk, gewone rekenmachine (geen GR)

biologie	5 havo 2024-2025
Code	5Hse3
Domein	Domein B3: Stofwisseling van het organisme, onderdeel B3.1; B3.3; B3.5 Domein B3: Stofwisseling van het organisme, onderdeel B3.6 Domein B4: Zelfregulatie van het organisme , onderdeel B4.1 Domein B5: Afweer van het organisme, onderdeel B5.1
Onderwerp	Transport, Gaswisseling en Uitscheiding, Bescherming
Te bestuderen stof	<i>Biologie voor jou</i> 5 havo Max: thema 4, 5, 6
Toegestane hulpmiddelen	Binas 7 ^e druk, gewone rekenmachine (geen GR)



biologie	5 havo 2024-2025
Centraal examen	
Stof	De stof voor het centraal examen is te vinden op: https://www.examenblad.nl/system/files/2023/syllabi/syllabus_biologie_havo_2025_versie_2.pdf Voor overzichtsschema, zie pagina 6. Voor verdere toelichting op (deel)domeinen, zie pagina 9-44

Biologie EXAMENDOSSIER							cohort 4 havo 2023-2024		
	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 31 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 2024-2025
Code	5Hse1
Domein	Domein A: Vaardigheden Domein B: Van persoon naar rechtspersoon Domein D: Investeren en financieren - Subdomein D1: Investeren - Subdomein D2: Financieren
Te bestuderen stof	Lesbrieven <i>Financiële zelfredzaamheid</i> en <i>Investeren</i>
Toegestane hulpmiddelen	gewone rekenmachine (geen grafische!)

bedrijfseconomie	5 havo 2024-2025
Code	5Hse2
Domein	Domein A: Vaardigheden Domein B: Van persoon naar rechtspersoon Domein D: Investeren en financieren - Subdomein D2: Financieren Domein F: Financieel beheer Domein G: Verslaggeving
Te bestuderen stof	Lesbrief <i>Financiering & verslaggeving</i>
Toegestane hulpmiddelen	gewone rekenmachine (geen grafische!)

bedrijfseconomie	5 havo 2024-2025
Code	5Hse3
Domein	Domein A: Vaardigheden Domein B: Van persoon naar rechtspersoon Domein C: Interne organisatie en personeelsbeleid - Subdomein C2: Personeelsbeleid Domein D: Investeren en financieren - Subdomein D2: Financieren Domein E: Marketing - Subdomein E2: Marketingbeleid Domein F: Financieel beleid Domein G: Verslaggeving
Te bestuderen stof	Lesbrief <i>Het resultaat</i>
Toegestane hulpmiddelen	gewone rekenmachine (geen grafische!)

bedrijfseconomie	5 havo 2024-2025
Centraal examen	
Stof	Lesbrieven <i>Financiële zelfredzaamheid</i> , <i>Bedrijf starten</i> , <i>Marktverovering</i> , specifieke onderdelen uit <i>Onderneem het zelf</i> , <i>Personeelsbeleid en interne organisatie hfd 1 t/m 4</i> , <i>Financiering & verslaggeving</i> , <i>Het resultaat</i>



Bedrijfseconomie EXAMENDOSSIER				cohort 4 havo 2023-2024					
	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 31 lid 7					



BSM (bewegen, sport en maatschappij)

verplicht in schoolexamen

verplicht in centraal examen

schoolspecifiek onderwerp, niet in het centraal examen

BSM	5 havo 2024-2025
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 2024-2025
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 2024-2025
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 2024-2025
Code	5hHD3
Stof	Diverse onderdelen vormen gezamenlijk het handelingsdeel
Beoordeling	Voldoende of goed



Bewegen, sport en maatschappij EXAMENDOSSIER					cohort 4 havo 2023-2024				
	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	<p>1) In elke periode wordt een cijfer bepaald bestaande uit 60% praktijk en 40% theorie. De inhoud van de verschillende toetsen wordt vooraf aan de leerlingen meegedeeld.</p> <p>2) De handelingsdelen moeten verspreid over het jaar worden gedaan.</p> <p>Voor BSM wordt geen centraal examen afgenomen. Het eindcijfer van het schoolexamen is het cijfer voor het examen.</p>								



Duits

verplicht in schoolexamen

verplicht in centraal examen

schoolspecifiek onderwerp, niet in het centraal examen

Duits	5 havo 2024-2025
Code	5Hse1
Domein	Domein A Leesvaardigheid Domein E Literatuur
Te bestuderen stof	Behandelde literaire werk(en), idioom
Toegestane hulpmiddelen	Bij leesvaardigheid: Woordenboek D-N Bij literatuur zijn geen hulpmiddelen toegestaan

Duits	5 havo 2024-2025
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 N-D

Duits	5 havo 2024-2025
Code	5Hse3
Domein	Domein C1: Gesprekken voeren
Te bestuderen stof	Gesprek n.a.v. Duitstalige bronnen
Toegestane hulpmiddelen	

Duits	5 havo 2024-2025
Code	5Hse4
Domein	Domein E: Literatuur
Te bestuderen stof	Idioom en behandelde literaire werken
Toegestane hulpmiddelen	

Duits	5 havo 2024-2025
Code	5Hklt
Domein	Domein B: Kijk- en luistervaardigheid
Toegestane hulpmiddelen	

Duits	5 havo 2024-2025
Centraal examen	Domein A Leesvaardigheid
Tijdsduur	zie examenrooster



Duits EXAMENDOSSIER				cohort 4 havo 2023-2024					
	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	532	531	541	
% weging in eind SE	10%	10%	5%	10%	15%	20%	10%	20%	
wijze van afnemen	s	s	p-m	s	s	m	s	s	
tijdsduur in minuten	100	100		100	100	10 lln	50	100	
herkansbaar	ja	ja	nee	ja*	ja*	ja*	ja*	ja*	
opmerkingen				groep					
				* uitgezonderd leerlingen die de toets moeten inhalen. Zie Examenreglement artikel 31 lid 7					



economie

verplicht in schoolexamen

verplicht in centraal examen

schoolspecifiek onderwerp, niet in het centraal examen

economie	5 havo 2024-2025
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 <i>Jong en Oud, Werk en Werkloosheid, Conjunctuur</i>
Toegestane hulpmiddelen	gewone rekenmachine (geen grafische!)

economie	5 havo 2024-2025
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 <i>Vragers en Aanbieders, Markt en Overheid, Rekonomie</i>
Toegestane hulpmiddelen	gewone rekenmachine (geen grafische!)

economie	5 havo 2024-2025
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 <i>Jong en Oud, Vragers en Aanbieders, Markt en Overheid, Verdienen en Uitgeven, Europa</i>
Toegestane hulpmiddelen	gewone rekenmachine (geen grafische!)

economie	5 havo 2024-2025
Centraal examen	
Stof	Lesbrieven <i>Jong en Oud, Vragers en Aanbieders, Markt en Overheid, Verdienen en Uitgeven, Europa, Rekonomie</i>
Toegestane hulpmiddelen	gewone rekenmachine (geen grafische!)



Economie EXAMENDOSSIER						cohort 4 havo 2023-2024			
	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 31 lid 7					



Engels

verplicht in schoolexamen

verplicht in centraal examen

schoolspecifiek onderwerp, niet in het centraal examen

Engels	5 havo 2024-2025
Code	5Hse1
Domein	Domein A: Leesvaardigheid
Te bestuderen stof	Oefenmateriaal
Toegestane hulpmiddelen	woordenboeken E-N en N-E

Engels	5 havo 2024-2025
Code	5Hse2
Domein	Domein E: Literatuur
Te bestuderen stof	Literatuurmateriaal
Toegestane hulpmiddelen	woordenboek N-E

Engels	5 havo 2024-2025
Code	5Hse3
Domein	Domein C1: Spreekvaardigheid Domein C2: Gespreksvaardigheid
Te bestuderen stof	O.a. presentatie
Toegestane hulpmiddelen	Lijst met steekwoorden

Engels	5 havo 2024-2025
Code	5Hklt
Domein	Domein B: Kijk- en Luistervaardigheid
Vorm	Kijk-en Luistervaardigheid
Toegestane hulpmiddelen	pen en papier

Engels	5 havo 2024-2025
Centraal examen	Domein A: Leesvaardigheid
Tijdsduur	zie examenrooster

Engels EXAMENDOSSIER							cohort 4 havo 2023-2024		
	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	100	100	150	20 lln	100			
herkansbaar	ja	ja	ja*	ja*	ja*	ja*			
opmerkingen	leesv - lit 50-50	schrf - idioom 33-67	leesv	lit	sprvh groep 4	klt			
			* uitgezonderd leerlingen die de toets moeten inhalen. Zie Examenreglement artikel 31 lid 7						



filosofie

verplicht in schoolexamen

verplicht in centraal examen

schoolspecifiek onderwerp, niet in het centraal examen

filosofie	5 havo 2024-2025
Code	5Hse1
Domein	Domein D: Sociale filosofie
Te bestuderen stof	Hoofdstuk Sociale Filosofie uit <i>Durf te Denken</i> + uitgereikte teksten en in de lessen behandeld materiaal
Toegestane hulpmiddelen	geen

filosofie	5 havo 2024-2025
Code	5Hse2
Domein	Domein B: Wijsgerige antropologie Domein C: Ethiek Domein D: Sociale filosofie
Te bestuderen stof	Examencahier deel 1 'Denken over Democratie' en uitgereikte artikelen en in de les behandeld materiaal
Toegestane hulpmiddelen	Geen

filosofie	5 havo 2024-2025
Code	5Hse3
Domein	Domein D: Wijsgerige antropologie Domein C: Ethiek Domein D: Sociale filosofie
Te bestuderen stof	Examencahier deel 2 'Denken over Democratie' en uitgereikte artikelen en in de les behandeld materiaal
Toegestane hulpmiddelen	geen

filosofie	5 havo 2024-2025
Centraal examen	Alle verplichte domeinen A t/m E.
Stof	

filosofie EXAMENDOSSIER	cohort 4 havo 2023-2024								
	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 31 lid 7					



Frans

verplicht in schoolexamen

verplicht in centraal examen

schoolspecifiek onderwerp, niet in het centraal examen

Frans	5 havo 2024-2025
Code	5Hse1
Domein	Domein A Leesvaardigheid Domein E1 Literaire ontwikkeling
Te bestuderen stof	Poëziesyllabus, idioom gedichten (F-N) idioom uit examenbundel: signaalwoorden, vraagzinnen, werkwoordsvormen, vaste uitdrukkingen en thematische vocabulairelijst Universiteit Leiden (F-N) 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 2024-2025
Code	5Hse2
Domein	Domein D2 Strategische vaardigheden
Te bestuderen stof	Formele brief, idioom syllabus schrijven (N-F), grammatica, idioom uit examenbundel signaalwoorden, vraagzinnen, werkwoordsvormen, vaste uitdrukkingen en thematische vocabulairelijst Universiteit Leiden (F-N)
Toegestane hulpmiddelen	Bij de schrijfpodracht: woordenboek Nederlands-Frans

Frans	5 havo 2024-2025
Code	5Hse3
Domein	Domein E1 Literaire ontwikkeling
Te bestuderen stof	Proza (boekjes/losse verhalen)
Toegestane hulpmiddelen	geen

Frans	5 havo 2024-2025
Code	5Hse4
Domein	Domein C1 Gesprekken voeren Domein C2 Spreken
Te bestuderen stof	Syllabus spreekvaardigheid, syllabus <i>Civilisation</i> en foto's
Toegestane hulpmiddelen	geen

Frans	5 havo 2024-2025
Code	5Hklt
Domein	Domein B Kijk- en luistervaardigheid (Cito Kijk- en Luistertoets)
Toegestane hulpmiddelen	

Frans	5 havo 2024-2025
Centraal examen	
Domein	Domein A Leesvaardigheid
Stof	Leesvaardigheid
Tijdsduur	zie examenrooster
Toegestane hulpmiddelen	Woordenboek N-F en F-N



Frans EXAMENDOSSIER					cohort 4 havo 2023-2024		
	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- klt	lit- leesv	lit- leesv	schr	lit	sprk- groep	klt
			* uitgezonderd leerlingen die de toets moeten inhalen. Zie Examenreglement artikel 31 lid 7				



geschiedenis

verplicht in schoolexamen

verplicht in centraal examen

schoolspecifiek onderwerp, niet in het centraal examen

geschiedenis	5 havo 2024-2025
Code	5Hse1
Domein	Domein A Historisch besef Domein B Oriëntatiekennis tijdvakken 8 en 9 Domein B Het Britse Rijk 1585-1900 Domein B Duitsland in Europa 1918-1991
Te bestuderen stof	Katern <i>Historische contexten</i> Het Britse Rijk 1585-1900 Katern <i>Historische contexten</i> Duitsland in Europa: paragraaf 1 <i>Geschiedeniswerkplaats</i> hfd 8 en 9
Toegestane hulpmiddelen	woordenboek Nederlands

geschiedenis	5 havo 2024-2025
Code	5Hse2
Domein	Domein A Historisch besef Domein B Oriëntatiekennis tijdvakken 10 Domein B Duitsland in Europa 1918-1991 Domein C Dekolonisatie
Te bestuderen stof	<i>Geschiedeniswerkplaats</i> hfd 10 Katern <i>Historische contexten</i> Duitsland in Europa: paragraaf 2 en 3 Kenmerkende aspecten van de tijdvakken 10 Thema dekolonisatie
Toegestane hulpmiddelen	woordenboek Nederlands

geschiedenis	5 havo 2024-2025
Code	5Hse3
Domein	Domein A Historisch besef Domein B Oriëntatiekennis tijdvakken 5 t/m 10 Domein B Nederland (1948-2008) Domein D Rechtstaat en Democratie
Te bestuderen stof	<i>Geschiedeniswerkplaats</i> hfd 5 t/m 10 Katern <i>Rechtstaat en Democratie</i> Katern <i>Historische Contexten</i> Nederland 1948-2008 Kenmerkende aspecten van de tijdvakken 5 t/m 10
Toegestane hulpmiddelen	woordenboek Nederlands

geschiedenis	5 havo 2024-2025
Centraal examen	
Stof	Domein A Historisch besef Domein B Oriëntatiekennis Kenmerkende Aspecten van de tijdvakken 5 t/m 10 <i>Historische Contexten:</i> Het Britse Rijk 1585-1900 Duitsland 1918-1991 Nederland 1948-2008



Geschiedenis EXAMENDOSSIER				cohort 4 havo 2023-2024					
	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 31 lid 7					



lichamelijke opvoeding

verplicht in schoolexamen

verplicht in centraal examen

schoolspecifiek onderwerp, niet in het centraal examen

lichamelijke opvoeding	5 havo 2024-2025
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 2024-2025	<ul style="list-style-type: none"> - 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 2024-2025
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 2023-2024		
	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.	jaarbeoordeling	in les + opdr.	in les + opdr.	jaarbeoordeling
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

loopbaanoriëntatie en -begeleiding	5 havo 2024-2025
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 2024-2025
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 7 ^e editie

natuurkunde	5 havo 2024-2025
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 7 ^e editie

natuurkunde	5 havo 2024-2025
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 7 ^e editie

natuurkunde	5 havo 2024-2025
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/groepswork	Eerste practicumtoets: individueel Tweede practicumtoets: groep (maximaal 3 leerlingen)
Week van afronding	Week 50



natuurkunde	5 havo 2024-2025
Centraal examen	
Stof	Alle stof uit het schoolexamen, BEHALVE de keuze onderwerpen
Tijdsduur	zie examenrooster

Natuurkunde EXAMENDOSSIER							cohort 4 havo 2023-2024		
	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 31 lid 7					



Nederlands

verplicht in schoolexamen

verplicht in centraal examen

schoolspecifiek onderwerp, niet in het centraal examen

Nederlands	5 havo 2024-2025
Code	5hse1
Domein	Domein C Schrijfvaardigheid Domein D Argumentatieve vaardigheden
Te bestuderen stof	Materiaal wordt uitgereikt door docent. De leerling schrijft een betoog over een actueel onderwerp. Ter voorbereiding voldoet de leerling aan een aantal opdrachten in een schrijfdossier: dit wordt ingeleverd. Spel- en stijlfouten meegeteld.
Toegestane hulpmiddelen	schrijfdossier, woordenboek

Nederlands	5 havo 2024-2025
Code	5Hse2
Domein	Domein A Leesvaardigheid Domein D Cursus Argumentatieve vaardigheden Spel- en stijlfouten worden meegeteld volgens de examenregels.
Te bestuderen stof	Examenbundel
Toegestane hulpmiddelen	woordenboek

Nederlands	5 havo 2024-2025
Code	5Hse3
Domein	Domein A Leesvaardigheid Domein D Argumentatieve vaardigheden Domein E Literatuur
Te bestuderen stof	Reader literatuurgeschiedenis en poëzie en minimaal acht literaire Nederlandstalige werken, gelezen in 4 en 5 havo, die zijn goedgekeurd door de docent Toetsvorm: Tijdens een groepsmondeling wordt kennis en begrip van de gelezen boeken, poëzie en de literatuurgeschiedenis getoetst.
Toegestane hulpmiddelen	de primaire werken

Nederlands	5 havo 2024-2025
Centraal examen	
Stof	Leesvaardigheid: Tekstanalyse en samenvatten



Nederlands EXAMENDOSSIER						cohort 4 havo 2023-2024			
	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	s	m	s	s	m				
tijdsduur in minuten	100	10/lln	150	150	30				
herkansbaar	ja	ja	ja*	ja*	ja*				
opmerkingen		met MA			groep 3-4 lln				
			* uitgezonderd leerlingen die de toets moeten inhalen. Zie Examenreglement artikel 31 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 2024-2025
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 7 ^e editie

natuur, leven en techn.	5 havo 2024-2025
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 7 ^e editie

natuur, leven en techn.	5 havo 2024-2025
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 7 ^e 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 2023-2024			
	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 31 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.								



scheikunde

verplicht in schoolexamen

verplicht in centraal examen

schoolspecifiek onderwerp, niet in het centraal examen

scheikunde	5 havo 2024-2025
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	<i>Chemie overal</i> : hfd 1, 2, 3, 7, 8 Scheiden en reageren, bouwstenen, reacties, zuren en basen
Toegestane hulpmiddelen	Basispakket, gewone rekenmachine (geen grafische), Binas 7 ^e editie

scheikunde	5 havo 2024-2025
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	<i>Chemie overal</i> : 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 7 ^e editie



scheikunde	5 havo 2024-2025
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 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: Ketanalyse Raadpleeg de omnummertabel voor de juiste sferen in de syllabus
Te bestuderen stof	<i>Chemie overal</i> : hfd 6, 11, 12, 13 Koolstofverbindingen, kunststoffen, chemie van het leven en duurzaam produceren
Toegestane hulpmiddelen	Gewone rekenmachine (geen grafische), Binas 7 ^e editie

scheikunde	5 havo 2024-2025
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 7 ^e editie
Tijdsduur	zie examenrooster



Scheikunde EXAMENDOSSIER						cohort 4 havo 2023-2024		
	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 31 lid 7				



tekenen

verplicht in schoolexamen

verplicht in centraal examen

schoolspecifiek onderwerp, niet in het centraal examen

tekenen	5 havo 2024-2025
Code	5Hse1
Domein	Domein A: Vaktheorie
Te bestuderen stof	<ol style="list-style-type: none">1. Kunstbeschouwing n.a.v. de beeldende begrippen, werkbladen, video's, powerpoints en oefeningen in de les en website www.tekenlokaal.weebly.com2. Kunstgeschiedenis; Negentiende eeuw (Industriële Revolutie tot en met het Post-Impressionisme). Leerboek <i>Kunstboek</i> en werkboek in de les

tekenen	5 havo 2024-2025
Code	5Hse2
Domein	Domein A: Vaktheorie
Te bestuderen stof	<ol style="list-style-type: none">1. Kunstbeschouwing n.a.v. de beeldende begrippen, werkbladen, video's, powerpoints en oefeningen in de les en website www.tekenlokaal.weebly.com2. Kunstgeschiedenis; Modernisme. Leerboek <i>Kunstboek</i> en werkboek in de les

tekenen	5 havo 2024-2025
Code	5Hse3
Domein	Domein A: Vaktheorie
Te bestuderen stof	<ol style="list-style-type: none">1. Kunstbeschouwing n.a.v. de beeldende begrippen, werkbladen, video's, powerpoints en oefeningen in de les en website www.tekenlokaal.weebly.com2. Kunstgeschiedenis; Postmodernisme en Hedendaagse kunst. Leerboek <i>Kunstboek</i> en werkboek in de les

tekenen	5 havo 2024-2025
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.
Wanneer	Start in periode 1; Een blokkur 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 2024-2025
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.
Wanneer	Start halverwege periode 2; Een blokkur 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 2023-2024			
	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 31 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.

Met *Getal en ruimte* wordt de 12^e editie bedoeld.

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 <i>N-Spire</i> 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 2024-2025
Code	5Hse1
Domein	Domein B Algebra Domein C Verbanden
Te bestuderen stof	<i>Getal en ruimte</i> HAVO-A Deel 1 : H. 1: Tabellen en grafieken <i>Getal en ruimte</i> HAVO-A Deel 1 : H. 3: Lineaire Verbanden <i>Getal en ruimte</i> HAVO-A Deel 3 : H. 9: Exponentiële verbanden
Toegestane hulpmiddelen	grafische rekenmachine

wiskunde A	5 havo 2024-2025
Code	5Hse2
Domein	Domein E Statistiek
Te bestuderen stof	<i>Getal en ruimte</i> HAVO-A Deel 1 : H. 2: De statistische cyclus <i>Getal en ruimte</i> HAVO-A Deel 2 : H. 7: Statistiek en beslissingen <i>Getal en ruimte</i> HAVO-A Deel 3 : H.10: Statistiek gebruiken
Toegestane hulpmiddelen	grafische rekenmachine

wiskunde A	5 havo 2024-2025
Code	5Hse3
Domein	Domein C Verbanden Domein E Statistiek
Te bestuderen stof	<i>Getal en ruimte</i> HAVO-A Deel 3 : H. 9: Exponentiële verbanden <i>Getal en ruimte</i> HAVO-A Deel 3 : H. 10: Statistiek gebruiken <i>Getal en ruimte</i> HAVO-A Deel 3 : H.11: Formules en variabelen
Toegestane hulpmiddelen	grafische rekenmachine



wiskunde A	5 havo 2024-2025
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 2023-2024		
	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 31 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.

Met *Getal en ruimte* wordt de 12^e editie bedoeld.

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 <i>N-Spire</i> 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 2024-2025
Code	5Hse1
Domein	Domein A Vaardigheden Domein B Functies, grafieken en vergelijkingen Domein C Meetkundige berekeningen
Te bestuderen stof	<i>Getal en ruimte</i> HAVO-B Deel 1 : H.3: Hoeken en afstanden <i>Getal en ruimte</i> : HAVO-B Deel 2 : H.5: Machten, exponenten en logaritmen <i>Getal en ruimte</i> HAVO-B Deel 2: H. 7: Lijnen en cirkels <i>Getal en ruimte</i> HAVO-B Deel 3 : H.9: Exponentiële en logaritmische functies Hoeken en afstanden, Lijnen en cirkels, Machten, exponenten en logaritmen, Exponentiële verbanden
Toegestane hulpmiddelen	grafische rekenmachine

wiskunde B	5 havo 2024-2025
Code	5Hse2
Domein	Domein A Vaardigheden Domein B Functies, grafieken en vergelijkingen Domein D Toegepaste analyse
Te bestuderen stof	<i>Getal en ruimte</i> HAVO-B Deel 1 : H. 1: Formules, grafieken en vergelijkingen <i>Getal en ruimte</i> HAVO-B Deel 1 : H.2: Veranderingen <i>Getal en ruimte</i> HAVO-B Deel 1 : H.4: Werken met formules <i>Getal en ruimte</i> HAVO-B Deel 2 : H.6: De afgeleide functie <i>Getal en ruimte</i> 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 2024-2025
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 <i>Getal en ruimte</i> HAVO-B Deel 1 : H. 1: Formules, grafieken en vergelijkingen <i>Getal en ruimte</i> HAVO-B Deel 1 : H.2: Veranderingen <i>Getal en ruimte</i> HAVO-B Deel 1 : H.3: Hoeken en Afstanden <i>Getal en ruimte</i> HAVO-B Deel 1 : H.4: Werken met formules <i>Getal en ruimte:</i> HAVO-B Deel 2 : H.5: Machten, exponenten en logaritmen <i>Getal en ruimte</i> HAVO-B Deel 2 : H.6: De afgeleide functie <i>Getal en ruimte</i> HAVO-B Deel 2: H. 7: Lijnen en cirkels <i>Getal en ruimte</i> HAVO-B Deel 2 : H.8: Goniometrie <i>Getal en ruimte</i> HAVO-B Deel 3 : H.9: Exponentiële en logaritmische functies <i>Getal en ruimte</i> HAVO-B Deel 3 : H 10: Meetkundige berekeningen <i>Getal en ruimte</i> HAVO-B Deel 3 : H 11: Verbanden en functies Vaardigheden, Functies, grafieken en vergelijkingen, Meetkundige berekeningen, Toegepaste analyse
Toegestane hulpmiddelen	grafische rekenmachine

wiskunde B	5 havo 2024-2025
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 2023-2024			
	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 31 lid 7						



