



Ir. Lely
Lyceum

4 HAVO

Programma van toetsing en afsluiting per vak

Examendossier 2023-2024 (ED23 = schooljaar 23/24 H4)

Examendossier 2024-2025 (ED24 = schooljaar 24/25 H5)

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)

Leeswijzer bij het PTA

Er zijn tussentijdse toetsen en toetsen die in de toetsweek worden afgenomen.

Iedere toets heeft een unieke code waarmee aangegeven wordt of een toets in de toetsweek wordt afgenomen of daarbuiten en in welke periode de toets wordt afgenomen.

De toetsen die niet in een toetsweek worden afgenomen noemen we **tussentijdse** toetsen. De code van een tussentijdse toets is als volgt opgebouwd:

Eerste cijfer : geeft aan in welk leerjaar de toets wordt afgenomen en in welke periode.

De cijfers 1 t/m 3 geven aan dat het om periode 1 t/m 3 gaat in het
voorexamenjaar (mavo 3, havo 4 of vwo 5).

De cijfers 4 en 5 geven aan dat het om periode 1 en 2 gaat in het eindexamenjaar (mavo 4, havo 5 of vwo 6).

Tweede cijfer: geeft aan welke tussentijdse toets het betreft.

Bijvoorbeeld

code 1.3 betekent:

1: eerste periode van het voorexamenjaar.

3: derde tussentijdse toets in die periode.

Code 4.2 betekent:

4: eerste periode in het eindexamenjaar

2: tweede tussentijdse toets

De toetsen die in een **toetsweek** worden afgenomen, hebben de codes 10, 20, 30, 40 of 50.

Deze codes geven aan in welke **schoolexamenweek (SE-week)** de toets wordt afgenomen:

De toetsen met codes 10 t/m 30 worden in respectievelijk SE-week 1 t/m 3 afgenomen in het voorexamenjaar.

De toetsen met codes 40 en 50 worden in respectievelijk SE-week 1 en 2 van het eindexamenjaar afgenomen.

Toetsen die in een SE-week worden afgenomen zijn herkansbaar.

Een uitzondering hierop vormen de mondelingen van de talen. Deze zijn **niet** herkansbaar en kunnen ook voor of na de aangegeven SE-week afgenomen worden.

Tussentijdse toetsen zijn niet herkansbaar.

Een uitzondering hierop vormen de afsluitende kijk- en luistertoetsen van de moderne vreemde talen in het examenjaar. Deze worden afgenomen in januari/februari en vallen onder de herkansingsmogelijkheid van SE-week 2.

De gewichten van alle toetsen van een vak tellen op tot 100%. Dit is dus verdeeld over het voorexamen jaar en het eindexamenjaar.

Aardrijkskunde

ED jaar	Code	Soort toets	Stofomschrijving	Domeinen	Duur van de toets	Herkansbaar	Gewicht
23/24	10	Schriftelijk	Hoofdstuk 1	B 1, 2 en A1	90 min	ja	15
	20	Schriftelijk	Hoofdstuk 2	C 1,2,3, en A1	90 min	Ja	15
	2.1	Praktische opdracht	Onderzoek	A1, 2en F	n.v.t.	nee	10
	30	Schriftelijk	Hoofdstuk 3 en 4	E1,2 en A1	90 min	Ja	15
ED jaar	Code	Soort toets	Stofomschrijving		Duur van de toets	Herkansbaar	Gewicht
24/25	40	Schriftelijk	Hoofdstuk 3 en 6	D1,2, E1,2 en A1	90 min	ja	15
	5.1	Schriftelijk	Hoofdstuk 2 en 5	C1,2,3 en A1	90 min	ja	15
	50	Schriftelijk	Hoofdstuk 1 en 4	B1,2,3 en A1	90 min	ja	15

Domeinen

Domein A: Vaardigheden

Subdomein A1: Geografische benadering

De kandidaat kan de geografische benadering adequaat hanteren:

- geografische informatie selecteren, verwerken en weergeven;
- geografische vragen herkennen en zelf formuleren;
- de geografische werkwijzen toepassen bij het formuleren en beantwoorden van geografische vragen.

Subdomein A2: Geografisch onderzoek

De kandidaat kan een geografisch onderzoek opzetten, uitvoeren, presenteren en evalueren:

- op basis van een geografische onderzoeksvraag en een gestructureerd plan van aanpak;
- met gebruikmaking van de geografische werkwijzen en primaire data;
- zo mogelijk aansluitend op onderdelen van het examenprogramma, met name de domeinen B, C en E.

Domein B: Wereld

Subdomein B1: Gebieden op de grens van arm en rijk

De kandidaat kan de situatie in een nader door de school te kiezen gebied waar één of meer rijke landen en één of meer arme landen aan elkaar grenzen, beschrijven en analyseren. Het betreft:

- economische, demografische en sociaal-culturele gebiedskenmerken en de relaties daartussen;
- de (grensoverschrijdende) relaties tussen beide soorten landen en de gunstige en ongunstige effecten daarvan.

Subdomein B2: Samenhangen en verschillen in de wereld

De kandidaat kan ten aanzien van samenhangen en verschillen in de wereld:

- mondiale spreidings- en relatiepatronen van economische, demografische en sociaal-culturele verschijnselen beschrijven en in hoofdlijnen verklaren;
- het proces van mondialisering beschrijven, herkennen en in hoofdlijnen verklaren.

Subdomein B3: Mondiale processen en lokale effecten

De kandidaat kan aan de hand van een nader door de school te kiezen voorbeeld aangeven en beoordelen hoe mondialisering uitwerkt in een lokale

context. Hij betreft hierbij:

- sociaal- en fysisch-geografische aspecten;
- actoren in de lokale context.

Domein C: Aarde

Subdomein C1: Samenhangen en verschillen op regionaal niveau

De kandidaat kan voor een nader door de school te kiezen fysischgeografische regio:

- spreidingspatronen van natuurlijke en landschappelijke verschijnselen beschrijven;
- relaties leggen tussen natuurlijke processen en landschappelijke verschijnselen.

Subdomein C2: Samenhangen en verschillen op aarde

De kandidaat kan met betrekking tot samenhangen en verschillen op aarde:

- natuurlijke verschijnselen aan het aardoppervlak en in de atmosfeer beschrijven, herkennen en verklaren, rekening houdend met verschillende tijden ruimteschalen;
- de kenmerken van de landschapszones op aarde en de veranderingen hierin beschrijven, analyseren en aan elkaar relateren.

Subdomein C3: De aarde als natuurlijk systeem en lokale effecten

De kandidaat kan aan de hand van een nader door de school te kiezen voorbeeld aangeven en beoordelen hoe mondiale natuurruimtelijke processen

uitwerken in een lokale context. Hij betreft hierbij:

- fysisch- en sociaal-geografische aspecten;
- actoren in de lokale context.

Domein D: Ontwikkelingsland

Subdomein D1: Gebiedskenmerken

De kandidaat kan gebiedskenmerken van een nader aan te wijzen ontwikkelingsland beschrijven en analyseren. Het betreft:

- sociaal-geografische en fysisch-geografische kenmerken van het betreffende

ontwikkelingsland;

- de sociaal-economische positie van het betreffende ontwikkelingsland in de macroregio én in de wereld.

Subdomein D2: Actuele vraagstukken

De kandidaat kan actuele vraagstukken in het in subdomein D1 bedoelde ontwikkelingsland beschrijven en analyseren. Het betreft:

- vraagstukken van landdegradatie en milieuverontreiniging;

- conflicten in het betreffende ontwikkelingsland die verband houden met detnische en culturele diversiteit in het land.

Domein E: Leefomgeving

Subdomein E1: Nationale en regionale vraagstukken

De kandidaat kan zich een beargumenteerde mening vormen over:

- actuele vraagstukken van overstromingen en wateroverlast in Nederland;

- actuele ruimtelijke en sociaal-economische vraagstukken van stedelijke gebieden in Nederland. Hij betreft bij beide soorten vraagstukken aspecten van duurzame ontwikkeling en plannen voor de ruimtelijke inrichting van Nederland.

Subdomein E2: Regionale en lokale vraagstukken

De kandidaat kan lokale en regionale ruimtelijke vraagstukken beschrijven en analyseren en zich daarover een beargumenteerde mening vormen.

Domein F: Oriëntatie op studie en beroep

Bedrijfseconomie

ED jaar	code	Soort toets	Stofomschrijving Methode: Stoffels	Domeinen	Duur van de toets	Herkansbaar	Gewicht
23/24	1.1	Schriftelijk	Financiële Zelfredzaamheid <ul style="list-style-type: none"> • De Toekomst • Consumptieve kredieten • Huren of Kopen • Hypotheken • TT: H1- 4 	A, B, B1, D	45 min	Nee	5
	10	Schriftelijk	Financiële Zelfredzaamheid <ul style="list-style-type: none"> • Sparen • Beleggen • Keuzes bij samenleven, erven en schenken • PTA: Financiële Zelfredzaamheid (H1-7) 	B, B1, D1, D2	90 min	Nee	10
	2.1	Schriftelijk	Bedrijf Starten <ul style="list-style-type: none"> • De oprichting van een onderneming • De Openingsbalans • De administratie van financiële feiten • TT : H1- 3 	A, B, B1, F, F1, G	45 min	Nee	5
	20	Schriftelijk	Bedrijf Starten <ul style="list-style-type: none"> • De liquiditeitsbegroting • De exploitatiebegroting • Het verband tussen financiële overzichten • PTA: Bedrijf Starten (H1- 6) Financiële Zelfredzaamheid (H1-7) 	A, B, B1, F1, F2	135 min	Nee	15
	3.1	Schriftelijk	Personeelsbeleid & Interne Organisatie <ul style="list-style-type: none"> • Werving & Selectie • Werknemers en ZZP'ers • Ontslag 	A, B1, B2, B3, C, C2	45 min	Nee	5

			<ul style="list-style-type: none"> • De Organisatie • TT: H1- 4 				
	30	Schriftelijk	Marktverovering <ul style="list-style-type: none"> • Het marketingplan • Marketingstrategie • De Marketinginstrumenten • PTA: Personeelsbeleid & Interne organisatie(H1-4) en Marktverovering H1- 3) • Bedrijf Starten (H1-6) • Financiële Zelfredzaamheid (H1-7) 	A, E, E1, E2	135 min	Ja	15
ED jaar	code	Soort toets	Stofomschrijving Methode: Stoffels	Domeinen	Duur van de toets	Herkansbaar	Gewicht
24/25	40	Schriftelijk	Financiering en Verslaglegging <ul style="list-style-type: none"> • De Naamloze vennootschap • Het eigen vermogen van de NV • Het vreemd vermogen van de NV • De activa van de NV • De beoordeling van het gevoerde beleid • Interne en externe verslaggeving • PTA: Financiering &Verslaglegging (H1-6) 	A, B, B3, D, D1, D2, F, F1, F2, G	135 min	Ja	15
	50	Schriftelijk	Het Resultaat <ul style="list-style-type: none"> • Opbrengsten • Kosten • Resultaat analyse • Break-even analyse • Kritische succesfactoren • PTA: Financiering & Verslaglegging (H1-6) • Het resultaat (H 1-5) • Bedrijf Starten (H1-6) • Financiële Zelfredzaamheid (H1-7) • Personeelsbeleid (H1-4) 	A, F, F1, F2	135 min	Ja	30

Domeinen	
A: Vaardigheden	D: Investeren Financierien
B: Van persoon naar rechtspersoon	D1: Investeren
B1: persoonlijke financiële zelfredzaamheid	D2: Financierien
B2: De oprichting van een Eenmanszaak	E: Marketing
B3: Van Eenmanszaak naar Rechtspersoon	E1: Doel en organisatie van Marketingactiviteiten
C: Interne organisatie en personeelsbeleid	E2: Marketingbeleid
C1: Interne organisatie	F: Financieel Beleid
C2: Personeelsbeleid	F1: Vastlegging van financiële- en niet financiële informatie
	F2: Kosten- en winstvraagstukken en beheermaatregelen
	G: Verslaggeving

Biologie

ED jaar	Code	Soort toets	Stofomschrijving Biologie voor Jou 4 HAVO 7e editie MAX 4HAVO	omeinen	uur van de toets	Herkansbaar	Gewicht
23/24	10	Schriftelijk	Thema's: 1 + 2 + 3 Inleiding in de biologie + Voortplanting + Genetica.	A4, A5, A8 C2 D3 E1, E2, E3, E4	90 min.	ja	10
	2.1	Praktische/ theoretische opdracht	Thema: 1 Inleiding in de biologie De kandidaat voert een onderzoekexperiment uit en past kennis toe uit de relevante domeinen.	A4, A5, A8	135 min	nee	10
	20	Schriftelijk	Thema's: 4 + 5 Evolutie + Regeling.	A13 F1, F2, F3	90 min.	ja	10
	30	Schriftelijk	Thema's: 6 + 7 Waarneming en Gedrag + Ecologie en milieu.	A7, A12 B7, B8 C3, D4	90 min.	ja	10
ED jaar	Code	Soort toets	Stofomschrijving Biologie voor Jou 5 HAVO 7e editie MAX 5HAVO	omeinen	uur van de toets	Herkansbaar	Gewicht
24/25	40	Schriftelijk	Thema's: 1 + 2 + 3 Stofwisseling in de cel + DNA + Vertering.	B1, B2, B3 C1	90 min.	ja	20
	5.1	Praktische/ theoretische opdracht	Thema's: 1+ 2 + 3 Stofwisseling in de cel + DNA + Vertering.	A10, A11, A14, A15, A16	135 min.	nee	20
	50	Schriftelijk	Thema's: 4 + 5 + 6 Transport + Gaswisseling en Uitscheiding + Afweer.	B3.6, B4, B5, B6, B7, D2	90 min.	ja	20

Domeinen

A4 Studie en beroep
A5 Onderzoeken
A8 Natuurwetenschappelijk instrumentarium
A7 Modelvorming
A10 Beleven
A11 Vorm functie denken
A12 Ecologisch denken
A13 Evolutionair denken
A14 Systeemdenken
A15 Contexten
A16 Kennisontwikkeling en toepassing
B1 Eiwitsynthese
B2 Stofwisseling van de cel
B3 Stofwisseling van het organisme
B3.6 Transport
B4 Zelfregulatie van het organisme
B5 Afweer van het organisme
B6 Beweging van het organisme
B7 Waarneming door het organisme
B8 Regulatie van ecosystemen
C1 Zelforganisatie van cellen
C2 Zelforganisatie van het organisme
C3 Zelforganisatie van ecosystemen
D2 Gedrag en interactie
D4 Interactie in ecosystemen
D3 seksualiteit
E1 DNA-replicatie
E2 Levenscyclus van de cel
E3 Voortplanting van het organisme
E4 Erfelijke eigenschappen
F1 Selectie
F2 Soortvorming
F3 Biodiversiteit

CKV

ED jaar	Code	Soort toets	Stofomschrijving	Duur van de toets	Herkansbaar	Gewicht
23/24	1.1	Schriftelijk	Domein A: Verkennen <i>Kunsta autobiografie</i>	4 x 45 min.	Nee	10
	1.2	Praktische opdracht	Domein B: Verbreden Ervaring opdoen en opdrachten uitvoeren in de kunstdisciplines <i>Literatuur en grafisch ontwerp</i>	6 x 45 min.	Nee	10
	1.3	Praktische opdracht	Domein B: Verbreden Onderzoek in beelden <i>Tsjechië</i>	4 x 45 min	Nee	5
	2.2	Schriftelijk / praktische opdracht	Domein C: Verdiepen Onderzoek thema <i>Familie</i>	6 x 45 min	Nee	15
	2.3	Praktische opdracht	Domein B en C: Verbreden en Verdiepen Ervaring opdoen en opdrachten uitvoeren in de kunstdiscipline <i>Film</i>	2 x 45 min	Nee	5
	2.4	Praktische opdracht	Domein B en C: Verbreden en Verdiepen Ervaring opdoen en opdrachten uitvoeren de kunstdisciplines <i>Beeldend en theater</i>	2 x 45 min.	Nee	10
	3.1	Praktische opdracht	Domein C: Verdiepen Onderzoek in beelden <i>Fotografie en leefomgeving</i>	6 x 45 min	Nee	10
	3.2	Schriftelijk / praktische opdracht	Domein C: Verdiepen Onderzoek naar <i>Kunst in de openbare ruimte</i>	8 x 45 min	Nee	15
	30	Mondeling	Domein D: Verbinden <i>Reflectie op de opgedane ervaringen</i>	1 x 45 min	Nee	20
24/25			Afgesloten in schooljaar 23/24			

Nb.

De bovengenoemde opdrachten uit domein B en C kunnen worden benaderd vanuit een of meer van de volgende dimensies: feit & fictie, schoonheid & lelijkheid, autonoom & toegepast, ambachtelijk & industrieel, amusement & engagement, digitaal & analoog, individueel & coöperatief, traditie & innovatie, herkenning en vervreemding, monodisciplinair, multidisciplinair & interdisciplinair of lokaal & globaal

Duits

ED jaar	Code	Soort toets	Stofomschrijving	Domeinen	Duur van de toets	Herkansbaar	Gewicht
23/24	1.1	Schriftelijk	Literatuur: Lieder Schoolmateriaal	E	n.v.t.	Nee	OVG
	10	Schriftelijk	Examenidoom 1-10 N-D-lijst: woorden N-D, zinnen D-N + examenteksten Examenidoom HAVO Duits, 3e druk, 2019	A	90	Ja	10
	2.1	Schriftelijk	Literatuur: Fontane, Effi Briest Schoolmateriaal	E	n.v.t.	Nee	OVG
	20	Schriftelijk	Examenidoom 11-20 N-D-lijst: woorden N-D, zinnen D-N + examenteksten Examenidoom HAVO Duits, 3e druk, 2019	A	90	Ja	10
	3.1	Schriftelijk	Literatuur: Kafka, Verwandlung Schoolmateriaal	E	n.v.t.	Nee	OVG
	30	Schriftelijk	Schrijfvaardigheid: (in)formele brief Schoolmateriaal	D	90	Ja	20
ED jaar	Code	Soort toets	Stofomschrijving		Duur van de toets	Herkansbaar	Gewicht
24/25	4.1	Schriftelijk	Literatuur: Herrndorf, Tschick	E	n.v.t.	Nee	OVG
	40	Schriftelijk	Examenidoom 1-10 D-N-lijst: alle zinnen D-N + examenteksten Examenidoom HAVO Duits, 3e druk, 2019	A	90	Ja	10
	5.1		Kijk- en luistervaardigheid	B	60	Ja	20
	5.2	Mondeling	Spreekvaardigheid over profielwerkstuk en twee Duitse artikelen	C, F	15	Nee	20
	50	Schriftelijk	Examenidoom 11-20 D-N-lijst: alle zinnen D-N + examenteksten Examenidoom HAVO Duits, 3e druk, 2019	A	90	Ja	10

Domeinen

Domein A Leesvaardigheid

Domein B Kijk-en luistervaardigheid

Domein C Gespreksvaardigheid

Domein D Schrijfvaardigheid

Domein E Literatuur

Domein F Oriëntatie op studie en beroep.

Economie

ED jaar	Code	Soort toets	Stofomschrijving	Domeinen	Duur van de toets	Herkansbaar	Gewicht
23/24	1.1	Schriftelijk	Lesbrief Jong & Oud <ul style="list-style-type: none"> Hoofdstukken 1 t/m 4 	E1,F1,F2,H3	45 min	Nee	1
	10	Schriftelijk	Lesbrief Jong & Oud <ul style="list-style-type: none"> Hoofdstukken 1 t/m 8 	D8,E1,E3,G1,G2,G3,F1,F2,H3	90 min	Nee	5
	2.1	Schriftelijk	Lesbrief Vragers & Aanbieders <ul style="list-style-type: none"> Hoofdstukken 1 t/m 3 	D1,D2,D3,D4,D5,D6,D7,D8,G1,G2,H1	45 min	Nee	2
	20	Schriftelijk	Lesbrief Jong & Oud <ul style="list-style-type: none"> Hoofdstukken 1 t/m 8 Lesbrief Vragers & Aanbieders <ul style="list-style-type: none"> Hoofdstukken 1 t/m 5 	D8,E1,E3,G1,G2,G3,F1,F2,H3 D1,D2,D3,D4,D5,D6,D7,D8,D9,G1,G2,H1,H4	90 min	Nee	15
	3.1	Schriftelijk	Lesbrief Europa <ul style="list-style-type: none"> Hoofdstukken 1 t/m 2 	F1,F2,F3,H1,H2	45 min	Nee	2
	30	Schriftelijk	Lesbrief Jong & Oud <ul style="list-style-type: none"> Hoofdstukken 1 t/m 8 Lesbrief Vragers & Aanbieders <ul style="list-style-type: none"> Hoofdstukken 1 t/m 5 Lesbrief Europa <ul style="list-style-type: none"> Hoofdstukken 1 t/m 3 	D8,E1,E3,G1,G2,G3,F1,F2,H3 D1,D2,D3,D4,D5,D6,D7,D8,D9,G1,G2,H1,H4 E2,F1,F2,F3,G3,F1,F2,F3,H1,H2	90 min	Ja	20

ED jaar	Code	Soort toets	Stofomschrijving	Duur van de toets	Herkansbaar	Gewicht	
24/25		40	Lesbrief Jong & Oud <ul style="list-style-type: none"> • Hoofdstukken 1 t/m 8 Lesbrief Vragers & Aanbieders <ul style="list-style-type: none"> • Hoofdstukken 1 t/m 5 Lesbrief Europa <ul style="list-style-type: none"> • Hoofdstukken 1 t/m 3 Lesbrief Verdienen & Uitgeven <ul style="list-style-type: none"> • Hoofdstukken 1 t/m 4 	D8,E1,E3,G1,G2,G3,F1,F2,H3 D1,D2,D3,D4,D5,D6,D7,D8,D9,G1,G2,H1,H4 E2,F1,F2,F3,G3,F1,F2,F3,H1,H2 E1,E2,H1,H2,H3,H4,I1,I2	135 min	Ja	25
		50	Lesbrief Jong & Oud <ul style="list-style-type: none"> • Hoofdstukken 1 t/m 8 Lesbrief Vragers & Aanbieders <ul style="list-style-type: none"> • Hoofdstukken 1 t/m 5 Lesbrief Europa <ul style="list-style-type: none"> • Hoofdstukken 1 t/m 3 Lesbrief Verdienen & Uitgeven <ul style="list-style-type: none"> • Hoofdstukken 1 t/m 4 Lesbrief Markt & Overheid <ul style="list-style-type: none"> • Hoofdstukken 1 t/m 6 	D8,E1,E3,G1,G2,G3,F1,F2,H3 D1,D2,D3,D4,D5,D6,D7,D8,D9,G1,G2,H1,H4 E2,F1,F2,F3,G3,F1,F2,F3,H1,H2 E1,E2,H1,H2,H3,H4,I1,I2 D1,D2,D3,D4,D5,D6,D7,D8,D9,F1,F2,F3,H2,H4	135 min	Ja	30

Domeinen

Domein A	Vaardigheden
Domein B	Concept Schaarste
Domein C	Concept Ruil
Domein D	Concept Markt <ul style="list-style-type: none">▪ D1 Marktvraag▪ D2 Marktaanbod▪ D3 Marktmechanisme▪ D4 Marktvormen▪ D5 Kostenstructuur en opbrengsten▪ D6 Consumentengedrag▪ D7 Producentengedrag▪ D8 Markt falen, overheidsingrijpen en welvaart▪ D9 Arbeidsmarkt
Domein E	Concept Ruilen over de tijd <ul style="list-style-type: none">▪ E1 Gezinnen ruilen over de tijd▪ E2 De overheid ruilt over de tijd▪ E3 Pensioenen
Domein F	Concept Samenwerken en onderhandelen <ul style="list-style-type: none">▪ F1 Speltheorie▪ F2 Samenwerken en onderhandelen▪ F3 Markt falen
Domein G	Concept Risico en informatie <ul style="list-style-type: none">▪ G1 Risico en verzekeren▪ G2 Asymmetrische informatie▪ G3 Risico en rente
Domein H	Concept Welvaart en groei <ul style="list-style-type: none">▪ H1 Macro economische kringloop, nationaal inkomen en welvaart▪ H2 Economische groei▪ H3 Ongelijkheid en herverdeling▪ H4 Arbeidsmarkt en werkloosheid
Domein I	Concept Goede tijden, slechte tijden <ul style="list-style-type: none">▪ I1 Conjunctuur en conjuncturele verschijnselen▪ I2 Overheid, centrale bank en conjunctuur

Engels

ED jaar	Code	Soort toets	Stofomschrijving	Domein	Toetsduur (min)	Herkansbaar	Gewicht
23/24	1.1	Schriftelijk	Follow Up 1 t/m 10	A/D	45	Nee	3
	1.2	Schriftelijk	Focus 4 unit 0+1	A/D	45	Nee	2
	10	Schriftelijk (toetsweek)	Leesvaardigheid: Teksten	A	90	Nee	15
	2.1	Schriftelijk	Follow Up 11 t/m 20	A/D	45	Nee	3
	2.2	Schriftelijk	Focus 4 unit 2 +3	A/D	45	Nee	2
	20	Schriftelijk (toetsweek)	Schrijfvaardigheid: Formele brief	D	12	Ja	15
	3.1	Schriftelijk	Follow Up 21 t/m 30	A/D	45	Nee	3
	3.2	Schriftelijk	Kijk- en luistervaardigheidstoets	B	70	Nee	5
	30	Schriftelijk	Focus 4 unit 4+5	A/D	45	Nee	2
	24/25	4.1	Schriftelijk	Follow Up 31 t/m 40	A/D	45	Nee
4.2		Schriftelijk	Focus 4 unit 6+7	A/D	45	Nee	2
40		Schriftelijk (toetsweek)	Literatuur + verslag		90	Ja	15
5.1		Schriftelijk	Follow Up 41 t/m 50	A/D	45	Nee	3
5.2		Schriftelijk	Kijk- en luistervaardigheid: CITO	B	70	Ja	10
5.3		Schriftelijk	Focus 4 unit 8	A/D	45	Nee	2
50		Mondeling (toetsweek)	Spreek- en gesprekvaardigheid (ERK B1)	C/F	25	Nee	15

Domeinen:

A Leesvaardigheid

B Kijk- en luistervaardigheid

C Gespreksvaardigheid

D Schrijfvaardigheid

E Literatuur

F Oriëntatie op studie en beroep

Geschiedenis

Methode: Memo Geschiedenis MAX havo bovenbouw en Memo Geschiedenis MAX havo examenkatern

ED jaar	Code	Soort toets	Stofomschrijving	Domeinen	Duur van de toets	Herkansbaar	Gewicht
23/24	1.1	Schriftelijk	Memo H3 Veranderend mens- en wereldbeeld	Tijdvak 5 A1, B	45	nee	5
	1.2	Handelingsdeel 1	Tijdvakkenposter Kenmerkende aspecten tijdvak 1 t/m 4	A5, A6 Tijdvakken 1 t/m 4	n.v.t.	Nee	O/V/G
	10	Schriftelijk (toetsweek)	Memo H3 veranderend mens- en wereldbeeld Memo H4 Een nieuwe republiek in Europa	Tijdvak 5 A1, A2, B	90 min.	Ja	10
	2.1	Schriftelijk	Memo H5 Koningen, heren, denkers	A1, B Tijdvak 6	45 min.	Nee	5
	2.2	Handelingsdeel 2	Historische krant Kenmerkende aspecten tijdvak 5 t/m 8	A1, A2, A3, A5, A6, A7 Tijdvakken 5 t/m 8	n.v.t.	Nee	O/V/G
	20	Schriftelijk (toetsweek)	Memo H3 t/m 6 Nadruk op: Memo H5 Koningen, heren en denkers Memo H6 Verlichting en revoluties	Tijdvakken 5 t/m 7 A1, A2, B	90 min.	Ja	15
	30	Schriftelijk (toetsweek)	Memo H3 t/m 8 Nadruk op: Memo H7 De economische sprong van Europa Memo H8 Politieke strijd en emancipatie	A1, A2, B en D Tijdvakken 5 t/m 8	90 min.	Ja	15
ED jaar	Code	Soort toets	Stofomschrijving		Duur van de toets	Herkansbaar	Gewicht
24/25	4.1	Schriftelijk	Historische Context: Het Britse Rijk 1585-1833 Examenkatern blz. 6-27	Tijdvak 5 t/m 8 A1, A7, C	45 min.	Nee	5
	40	Schriftelijk (toetsweek)	Historische context: Het Britse Rijk 1585-1900 Historische context: Duitsland in Europa 1918-1991 Memo Geschiedenis MAX Havo Examenkatern (6 -51) en Memo H3 t/m 11	Tijdvakken 5 t/m 10 A1, A2, A3, B, C	90 min.	Ja	20

			Memo Geschiedenis MAX Havo bovenbouw				
	50	Schriftelijk (toetsweek)	Historische context: Het Britse Rijk 1585-1900 Historische context: Duitsland in Europa 1918-1991 Historische context: Nederland 1948-2008 Memo Geschiedenis MAX Havo Examenkatern (6 -68) en Memo H3 t/m 12 Memo Geschiedenis MAX Havo bovenbouw	A1, A2, A3, B, C Tijdvakken 5 t/m 10 A1, A2, A3, B, C	135 min.	Ja	25

Domeinen

Domein A: Historisch besef

1. Historische vaardigheden
2. Chronologie
3. Periodisering
4. Historische processen
5. Werken met bronnen; formuleren vraag
6. Verklaringen geven vanuit historische vraagstelling
7. Oordelen over het verleden

Domein B: Oriëntatiekennis

Domein C: Thema's

Domein D: Geschiedenis van de rechtsstaat en van de parlementaire democratie

Domein E: Oriëntatie op studie en beroep

Lichamelijke opvoeding

ED jaar	Code	Soort toets	Stofomschrijving	Domein	Duur van de toets	Herkansbaar	Gewicht
23/24	1.1	Praktische opdracht	Gaasperplasloop	D	60 minuten	Nee	10
	1.2	Praktische opdracht	Inzet tijdens de les Sociale interactie Hulpvaardigheid Aantal deelgenomen lessen Fietsen naar buitenlessen	A, B, E	Alle lessen in rapportperiode 1	Nee	30
	2.1	Praktische opdracht	Inzet tijdens de les Sociale interactie Hulpvaardigheid Aantal deelgenomen lessen	A, B, E	Alle lessen in rapportperiode 2	Nee	30
	20	Handelingsdeel	Individueel lesgeven aan halve eigen klas. Onderdeel 3.2, 3.3 en 3.4 vormen samen het lesgeven.	C		Ja	O/V/G
	3.1	Praktische opdracht	Inzet tijdens de les Sociale interactie Hulpvaardigheid Aantal deelgenomen lessen Fietsen naar buitenlessen	A, B, E	Alle lessen in rapportperiode 3	Nee	30
	3.2	Handelingsdeel	Lesvoorbereiding inleveren op format (in duo's)	C	n.v.t.	Ja	O/V/G
	3.3	Handelingsdeel	Lesgeven in zelfgekozen sport (in duo's)	C	40 minuten	Ja	O/V/G
	3.4	Handelingsdeel	Lesevaluatie inleveren op format (individueel)	C	n.v.t.	Ja	O/V/G
	3.5	Handelingsdeel	assisteren bij sportdag onderbouw	C	1 dag	Nee	O/V/G
	3.6	Handelingsdeel	Aanwezigheid bij eigen sportdag bovenbouw	B	1 dag	Nee	O/V
	30	Handelingsdeel HAVO 4e jaar	Cijfergemiddelde van het geheel jaar wordt O/V/G Bij 1 t/m 5,4 - O Tussen 5,5 en 7,4 - V Bij 7,5 t/m 10 – G Handelingsdeel LO wordt alleen afgesloten wanneer elk handelingsdeel met minimaal een V wordt beoordeeld.		ALLE cijfers van dit jaar	Nee	O/V/G
ED jaar	Code	Soort toets	Stofomschrijving		Duur van de toets	Herkansbaar	Gewicht
24/25	40	Handelingsdeel moet minimaal voldoende worden afgesloten.	Sportoriëntatie: Keuze 1: watersporten Keuze 2: trendsporten Keuze 3: fitness en sportschoolactiviteiten Beoordeling naar aanwezigheid en inzet.	A, E	Alle lessen dit schooljaar.	Nee	O/V/G

Domeinen

- Domein A: Vaardigheden
- Domein B: Bewegen
- Domein C: Bewegen regelen
- Domein D: Bewegen en gezondheid
- Domein E: Bewegen en samenleving

Loopbaanoriëntatie en -begeleiding

ED jaar	Stofomschrijving
23/24	<p>Het maken van een digitaal portfolio waarin verslagen worden opgenomen van:</p> <ul style="list-style-type: none">- De bezochte voorlichtingsavond van 4strax en 1 open dag <p>OF</p> <ul style="list-style-type: none">- minimaal 3 bezochte open dagen. <p>LOB is een handelingsdeel en moet voldoende afgesloten.</p>
24/25	<p>Het maken van een digitaal portfolio waarin verslagen worden opgenomen van:</p> <ul style="list-style-type: none">- minimaal 1 bezochte open dag- -proefstuderen en/of meeloopdag <p>LOB is een handelingsdeel en moet voldoende worden afgesloten.</p> <ul style="list-style-type: none">- minimaal 1x proef studeren en/of meeloopdagen

Maatschappijleer

ED jaar	Code	Soort toets	Stofomschrijving	Domeinen	Duur van de toets	Herkansbaar	Gewicht
23/24	1.1	Schriftelijk	Wat is Maatschappijleer? §1.1 Wat is Maatschappijleer? §1.2 De maatschappij onderzoeken §1.3 Media en nepnieuws <i>Thema's Maatschappijleer Havo 6e ED</i>	A1 / A2	45 min	Nee	10
	10	Schriftelijk	Rechtsstaat §2.1 Wat is een rechtsstaat? §2.2 Voorwaarden van een rechtsstaat §2.3 Criminaliteit en opsporing §2.4 Rechtspraak & Straffen §2.7 Uitdagingen voor de rechtsstaat Wat is Maatschappijleer? §1.1 Wat is Maatschappijleer? §1.2 De maatschappij onderzoeken §1.3 Media en nepnieuws <i>Thema's Maatschappijleer Havo 6e ED</i>	B1 / B2 / B3 E2 A1 / A2	90 min	Ja	20
	2.1	Schriftelijk	Parlementaire democratie §3.1 Wat is een democratie §3.2 Politieke stromingen §3.4 Verkiezingen §3.5 De Regering §3.6 Het Parlement <i>Thema's Maatschappijleer Havo 6e ED</i>	C1 / C2 / C3	45 min	Nee	15
	20	Praktische opdracht	Parlementaire democratie Politiek & Verkiezingen §3.1, §3.2, 3.4, §3.5, §3.6, §3.7, §3.9 <i>Thema's Maatschappijleer Havo 6e ED</i>	C1 / C2 / C3 A1 / A2 E4	-	Nee	20
	3.1	Praktische opdracht	Pluriforme samenleving § 4.1 Wat is een pluriforme samenleving? § 4.2 Socialisatie: worden wie je bent § 4.3 Hokjesdenken? Vooroordelen en stereotypen	E1 / E2 / E3 / A1	-	Nee	15

			<i>Thema's Maatschappijleer Havo 6e ED</i>				
	30	Schriftelijk	Verzorgingsstaat §5.1 Wat is een verzorgingsstaat? §5.2 Ontwikkeling van de verzorgingsstaat §5.3 Onderwijs en kansengelijkheid §5.7 Verzorgingsstaten international vergelijkend <i>Thema's Maatschappijleer Havo 6e ED</i>	D1 / D2 / D3 / D4	90 min	Ja	20

Domeinen

Domein A: Vaardigheden

Subdomein A1: Informatievaardigheden

Subdomein A2: Benaderingswijzen

Domein B: Rechtsstaat

Subdomein B1: Vrijheidsrechten en plichten; het beginsel rechtsstaat

Subdomein B2: De praktijk van de rechtsstaat

Subdomein B3: Internationale vergelijking en internationale organisaties

Domein C: Parlementaire democratie

Subdomein C1: Politieke rechten; de structuur van de democratie

Subdomein C2: De praktijk van de parlementaire democratie

Subdomein C3: Internationale vergelijking en internationale organisaties

Domein D: Verzorgingsstaat

Subdomein D1: Geschiedenis van de verzorgingsstaat

Subdomein D2: Sociale rechten en plichten; kenmerken van een verzorgingsstaat

Subdomein D3: De praktijk van de verzorgingsstaat

Subdomein D4: Internationale vergelijking en internationale organisaties

Domein E: Pluriforme samenleving

Subdomein E1: Geschiedenis van de pluriforme samenleving

Subdomein E2: Grondrechten die horen bij de pluriforme samenleving

Subdomein E3: De praktijk van de pluriforme samenleving

Subdomein E4: Internationale vergelijking en internationale organisaties

Natuurkunde

ED jaar	Code	Soort toets	Stofomschrijving	Domeinen	Duur van de toets	Herkansbaar	Gewicht
23/24	1.1	Praktische opdracht	Praktische opdracht videometen	A, C1, I1, I2	Meerdere dagdelen	Nee	1
	10	Schriftelijk (toetsweek)	Systematische Natuurkunde basisboek havo 4 Hoofdstuk 1 t/m 4	A, C1, H	135 min	Ja	10
	2.1	Praktische opdracht	Praktische opdracht warmte, weer en klimaat	A, C2, D1, D2, E2, I1, I2	Meerdere dagdelen	Nee	1
	20	Schriftelijk (toetsweek)	Systematische Natuurkunde basisboek Havo 4 Hoofdstuk 1 t/m 5 en katern 3 Weer en Klimaat	A, C, D, E, H	135 min	Ja	10
	3.1	Praktische opdracht	Praktische opdracht eigen ontwerp	A, C2, D, G1, I	Meerdere dagdelen	Nee	3
	30	Schriftelijk (toetsweek)	Systematische Natuurkunde basisboek Havo 4 Hoofdstuk 1 t/m 6	A, C, D, G1, H	135 min	Ja	15
ED jaar	Code	Soort toets	Stofomschrijving	Domeinen	Duur van de toets	Herkansbaar	Gewicht
24/25	40	Schriftelijk (toetsweek)	Systematische Natuurkunde basisboek Havo 4 Hoofdstuk 1 t/m 6 Systematische Natuurkunde basisboek Havo 5 Hoofdstuk 8 en 10	A, B, C, D, G1, H	135 min	Ja	30
	50	Schriftelijk (toetsweek)	Systematische Natuurkunde basisboek Havo 4 Hoofdstuk 1 t/m 6 Systematische Natuurkunde basisboek Havo 5 Hoofdstuk 8 t/m 11 Systematische Natuurkunde Katern 4 Horen en zien	A, C, D, E1, F, G1, H	135 min	Ja	30

Domeinen

Domein A: Vaardigheden

Subdomein A1: Informatievaardigheden gebruiken

Subdomein A2: Communiceren

Subdomein A3: Reflecteren op leren

Subdomein A4: Studie en beroep

Subdomein A5: Onderzoeken

Subdomein A6: Ontwerpen

Subdomein A7: Modelvorming

Subdomein A8: Natuurwetenschappelijk instrumentarium

Subdomein A9: Waarderen en oordelen

Subdomein A10: Kennisontwikkeling en -toepassing

Subdomein A11: Technisch-instrumentele vaardigheden

Subdomein A12: Rekenkundige en wiskundige vaardigheden

Subdomein A13: Vaktaal

Subdomein A14: Vakspecifiek gebruik van de computer

Subdomein A15: Kwantificeren en interpreteren

Domein B: Beeld- en geluidstechniek

Subdomein B1: Informatieoverdracht

Subdomein B2: Medische beeldvorming

Subdomein B3: Optica*

Domein C: Beweging en energie

Subdomein C1: Kracht en beweging

Subdomein C2: Energieomzettingen

Domein D: Materialen

Subdomein D1: Eigenschappen van stoffen en materialen

Subdomein D2: Functionele materialen

Domein E: Aarde en heelal

Subdomein E1: Zonnestelsel en heelal

Subdomein E2: Aarde en klimaat*

Nederlands

ED jaar	Code	Soort toets	Stofomschrijving	Domeinen	uur van de toets	Herkansbaar	Gewicht
23/24	1.1	Schriftelijk	Spelling NN: Cursus Spelling	C	90 min	Nee	5
	1.2	Handelingsdeel	Lezen Literaire titel 1 en 2 met verwerkingsopdracht	E1/E2	n.v.t.	n.v.t.	O/V/G
	1.3	Schriftelijk	Creative opdracht: kortverhaal a.h.v. literaire begrippen – syllabus Verhaalanalyse	E2	90 min	Nee	5
	10	Schriftelijk (toetsweek)	Formuleren NN: Cursus Formuleren	C	90 min	Ja	5
	2.1	Schriftelijk	Argumentatieve vaardigheden NN: Cursus 2 Argumenteren	A1/A2/D	90 min	Ja	5
	2.2	Handelingsdeel	Lezen Literaire titel 3 met verwerkingsopdracht	E1	n.v.t.	Nee	O/V/G
	2.3	Schriftelijk	Literair dagboek - Syllabus literatuurgeschiedenis (1800 – 1940)	C/E3	n.v.t.	Nee	5
	20	Schriftelijk/ Mondeling (toetsweek)	Debat & Betoog NN: Cursus Schrijven/Cursus Argumenteren	B/C/D	135 min	Nee	10
	3.1	Schriftelijk	Combinatieopdracht - Syllabus literatuurgeschiedenis (1940 – nu)	E1/E2/E3/B	n.v.t.	Nee	5
	3.2	Handelingsdeel	Lezen Literaire titel 4 met verwerkingsopdracht	E1	n.v.t.	Nee	O/V/G
	3.3	Schriftelijk	Samenstelling literatuuressay	A1/A2/D	45 min	Nee	5
	30	Schriftelijk (toetsweek)	Leesvaardigheid NN: Cursus 1 Meer dan lezen/ Cursus 2 Argumenteren	A1/A2/A3	90 min	Ja	10
ED jaar	Code	Soort toets	Stofomschrijving	Domeinen	uur van de toets	Herkansbaar	Gewicht
24/25	4.1	Schriftelijk/ mondeling	Presentatie literair thema (incl. literaire titels 5 en 6)	E1/E2/E3/B	8 min	Nee	5
	4.2	Schriftelijk	Leesvaardigheid Analyseren en interpreteren	A1	90 min	Ja	5
	40	Schriftelijk (toetsweek)	Schrijfvaardigheid Schrijven synthesesetkst	A2/A3/C	135 min	Nee	10
	5.1	Schriftelijk	Poëzieanalyse/bloemlezing	E1/E2/E3/A1/A2	n.v.t.	Nee	5
	5.2	Handelingsdeel	Lezen	E1	n.v.t.	Nee	O/V/G

			Literaire titel 8				
	5.3	Schriftelijk	Samenstelling literatuuordossier	A1/A2/D	n.v.t.	Nee	5
	50	Mondeling (toetsweek)	Mondeling examen literatuur Gesprek over de 8 gelezen literaire werken + overige handelingsdelen. Literatuurgeschiedenis (zie syllabus) wordt bekend verondersteld. Let op: aan het mondeling examen kan pas deelgenomen worden als het leesdossier (5.4) voldoende is afgerond.	E1/E2/E3/B	20 min	Nee	15

Domeinen

Domein A - Leesvaardigheid

A1: Analyseren en interpreteren

A2: Beoordelen

A3: Samenvatten

Domein B - Mondelinge taalvaardigheid

Domein C - Schrijfvaardigheid

Domein D - Argumentatieve vaardigheden

Domein E - Literatuur

E1: Literaire ontwikkeling

E2: Literaire begrippen

E3: Literatuurgeschiedenis

Onderzoeken & Ontwerpen

ED jaar	Code	Soort toets	Stofomschrijving	Domeinen	Duur van de toets	Herkansbaar	Gewicht
23/24	1.1	Project	Praktische opdracht: Dominochallenge	A145678, B124, C12345,	n.v.t.	Nee	10
	1.2	Project	Keuze project 1, fase 1	A12345678, B1234, C123456, D*	n.v.t.	Nee	5
	2.1	Project	Keuzeproject 1, fase 2	A12345678, B1234, C123456, D*	n.v.t.	Nee	10
	2.2	Project	Keuzeproject 2, fase 1	A12345678, B1234, C123456, D*	n.v.t.	Nee	5
	3.1	Project	Keuzeproject 2, fase 2	A12345678, B1234, C123456, D*	n.v.t.	Nee	15
	3.2	Project	Portfolio	C123	n.v.t.	Nee	5
ED jaar	Code	Soort toets	Stofomschrijving		Duur van de toets	Herkansbaar	Gewicht
24/25	4.1	Project	Meesterproef fase 1	A12345678, B1234, C123456, D*	n.v.t.	Nee	10
	5.1	Project	Meesterproef fase 2	A12345678, B1234, C123456, D*	n.v.t.	Nee	35
	5.1	Project	Portfolio	C123	n.v.t.	Nee	5

* Het subdomain D is afhankelijk van de keuze van de leerling, in de gehele bovenbouw van de havo moeten minimaal twee van deze subdomeinen terugkomen

Domeinen

A: Algemene vaardigheden

- A1: Informatievaardigheden gebruiken
- A2: Communiceren
- A3: Waarderen en oordelen
- A4: Samenwerken
- A5: Onderzoeken
- A6: Ontwerpen
- A7: Modelvorming
- A8: Natuurwetenschappelijk instrumentarium

B: Denk- en werkwijzen van onderzoeken en ontwerpen

- B1: Inventiviteit
- B2: Projectmatig werken
- B3: Ondernemend- en klantgerichtheid
- B3: Kennisgerichtheid

C: Kernkwaliteiten

- C1: Ontwikkelen als persoon en Professional
- C2: Leren
- C3: Kwaliteitsbewustzijn
- C4: Projecten uitvoeren
- C5: Kennis verwerven, selecteren en toepassen
- C6: Werken in de werelden van betatechniek

D: Werelden van betatechniek

- D1: Onderzoek en ontwerp in de wereld van Science & Exploration
- D2: Onderzoek en ontwerp in de wereld van Water, Energie & Natuur
- D3: Onderzoek en ontwerp in de wereld van Mobiliteit en Ruimte
- D4: Onderzoek en ontwerp in de wereld van Voeding & Vitaliteit
- D5: Onderzoek en ontwerp in de wereld van Market & Money
- D6: Onderzoek en ontwerp in de wereld van Mens & Medisch
- D7: Onderzoek en ontwerp in de wereld van Lifestyle & Design

Profielwerkstuk

ED jaar	Code	Soort toets	Stofomschrijving		Duur van de toets	Herkansbaar	Gewicht
24/25	1.1	Schriftelijk	Werkstuk (product en verslag) volgens de eisen zoals omschreven in het 'leerlingboekje pws havo 2024-2025' en beoordeeld volgens de 'rubrics havo pws 2024-2025'		80 uur	Ja, tot ten hoogste 5,5	75
	1.2	Mondeling	Presentatie van het product, zoals omschreven in het 'leerlingboekje pws havo 2024-2025' en en beoordeeld volgens de 'rubrics havo presentatie pws 2024-2025'.		15 minuten	Nee	25

Rekenen (alleen voor de leerlingen die geen Wiskunde in het vakkenpakket hebben)

ED jaar	Code	Soort toets	Stofomschrijving	uur van de toets	Herkansbaar	Gewicht
24/25	20	Schriftelijk	Getallen, Verhoudingen, Meten en Meetkunde en Verbanden	100 min.	Ja	100

Methode: Nu Rekenen 3F

Scheikunde

ED jaar	Code	Soort toets	Stofomschrijving	Domeinen	Duur van de toets	Herkansbaar	Gewicht
23/24	10	Schriftelijk	Hoofdstuk 1: Atoombouw en periodiek systeem Hoofdstuk 2: Rekenen en meten Polaris Scheikunde 4 havo	A, B1, B2, B3, B5, C2, D1, D2, F4	135 min	Nee	10
	2.1	Praktische opdracht	Zoutenpractica op basis van H4 Polaris Scheikunde 4 havo	A, C2, D2	dagdelen	Nee	5
	20	Schriftelijk	Hoofdstuk 3: Moleculaire stoffen en koolwaterstoffen Hoofdstuk 4: Zouten Polaris Scheikunde 4 havo	A, B1, B2, B3, B4, B5, C1, C2, D1	135 min	Ja	10
	3.1	Praktische opdracht	Reactiekinetiekpractica op basis van H5 Polaris Scheikunde 4 havo	A, D2	dagdelen	Nee	5
	30	Schriftelijk	Hoofdstuk 5: Reactiekinetiek Hoofdstuk 6: Oplossingen, zuren en basen Polaris Scheikunde 4 havo	A, B1, B2, C1, C2, C3, C4, C6, D1	135 min	Ja	10
ED jaar	Code	Soort toets	Stofomschrijving		Duur van de toets	Herkansbaar	Gewicht
24/25	40	Schriftelijk	Hoofdstuk 7: Industriële processen Hoofdstuk 9: Brandstoffen en redox Polaris Scheikunde 5 havo	A,B1, B2, B5, C2, C3, C5, C6, C7, D1, D2, D3, D4, E1, E2, E3, F1, F2, F3, F4, G2, G3, G4, G5	135 min	Ja	25
	5.1	Praktische opdracht	Titratiepractica op basis van H6 en H9	A, D2,	dagdelen	Nee	10
	50	Mondeling	Hoofdstuk 8: Biochemie Hoofdstuk 10: Polymeren Polaris Scheikunde 5 havo	A, B1, B2, B3, B4, B5, C1, C2, C4, C6, C8, D1, D3, D4, E1, E3, G1, G2	25 min	Ja	25

Domeinen

A1: Informatievaardigheden gebruiken

A2: Communiceren

A3: Reflecteren op leren

A4: Studie en beroep

A5: Onderzoeken

A6: Ontwerpen

A7: Modelvorming

A8: Natuurwetenschappelijk instrumentarium

A9: Waarderen en oordelen

A10: Toepassen van chemische concepten

A11: Redeneren in termen van context-concept

A12: Redeneren in termen van structuur-eigenschappen

A13: Redeneren over systemen, verandering en energie

A14: Redeneren in termen van duurzaamheid

A15: Redeneren over ontwikkelen van chemische kennis

B1: deeltjesmodellen

B2: Eigenschappen en modellen

B3: Bindingen en eigenschappen

B4: Bindingen, structuren en eigenschappen

B5: Macroscopische eigenschappen

C1: Chemische processen

C2: Chemisch rekenen

C3: Behoudswetten en kringlopen

C4: Chemisch evenwicht

C5: Technologische aspecten

C6: Reactiekinetiek

C7: Behoudswetten en kringlopen

C8: Classificatie van reacties

D1: Chemische vakmethodes

D2: Veiligheid

D3: Chemische procesontwerpen

D4: Molecular modelling

E1: Kenmerken van innovatieve processen

E2: Duurzaamheid

E3: Innovatieve processen

F1: Industriële processen

F2: Procestechnologie en duurzaamheid

F3: Energieomzettingen

F4: Risico en veiligheid

F5: Kwaliteit en gezondheid

G1: Chemie van het leven

G2: Milieueisen

G3: Duurzame chemische technologie

G4: Groene chemie

G5: Ketenganalyse

Spaans

ED jaar	Code	Toetsvorm	Stofomschrijving	Domeinen	Duur van de toets	Herkansbaar	Gewicht
23/24	1.1	schriftelijk	Literatuur: boek 1	A, E, F	n.v.t.	ja	O/V/G
	1.2	mondeling	Spreeken: Gebruik van Spaans in de klas.	C, F	n.v.t.	ja	O/V/G
	10	schriftelijk	Leesvaardigheid: Examenteksten vmbo-KB	A	90 min.	ja	10
	2.1	schriftelijk	Literatuur: boek 2	A, E, F	n.v.t.	ja	O/V/G
	2.2	schriftelijk	Kijk- en luistervaardigheid A2	B	45 min.	nee	10
	20	schriftelijk	Leesvaardigheid: Examenteksten vmbo-TL	A	90 min.	ja	10
	3.2	mondeling	Gesprekvoeren: Gesprek Op basis van vooraf uitgereikt materiaal.	C, F	10 min.	ja	O/V/G
	30	schriftelijk	Schrijfvaardigheid: informele brief	D	90 min.	ja	10
ED jaar	Code	Toetsvorm	Stofomschrijving	Domeinen	Duur van de toets	Herkansbaar	Gewicht
24/25	4.2	schriftelijk	Kijk- en luistervaardigheid B1	B	45 min.	nee	10
	40	schriftelijk	Leesvaardigheid: Eindexamenteksten HAVO	A	90 min.	ja	20
	5.1	schriftelijk	Literatuur: boek 3	A, E, F	n.v.t.	ja	O/V/G
	5.2	schriftelijk	Schrijfvaardigheid: formele brief	D	90 min.	ja	10
	50	mondeling	Spreekvaardigheid: Presentatie + Gesprek Op basis van vooraf uitgereikt materiaal.	C, F	10 min.	nee	20

Domein A Leesvaardigheid
Domein B Kijk- en luistervaardigheid
Domein C Gespreksvaardigheid

Domein D Schrijfvaardigheid
Domein E Literatuur
Domein F Oriëntatie op studie en beroep.

Tekenen

ED jaar	Cod e	Soort toets	Stofomschrijving	Domeinen	Duur van de toets	Herkansbaar	Gewicht
23/24	1.1	Praktisch	Thema: Stilleven, structuren en stofuitdrukking Technieken: Schetsen, potlood, inkt, krijt, verf etc.	B	nvt	nee	4
	1.2	Praktisch	Stilleven en zeggingskracht eindwerk	B	nvt	nee	3
	10	Schriftelijk (toetsweek)	Toets Beeldaspecten uit Boek <i>Basis Beeldende Begrippen</i> Hoofdstuk 1: Algemene begrippen Hoofdstuk 2: Verschijningsvormen Hoofdstuk 3: Aspecten van de voorstelling Hoofdstuk 4: Aspecten van de vormgeving Hoofdstuk 5: Zeggingskracht	A1, A2	90 min.	ja	3
	2.1	Praktisch	Thema: verbeelding, aan de hand van woord, verhaal of geluid Techniek/Ideevorming/Schetsen/Dummy/Moodboard/Onderzoek met verschillende materialen en technieken	B	nvt	nee	4
	2.2	Praktisch	Uitwerking eindwerk thema verbeelding	B	nvt	nee	4
	20	Schriftelijk (toetsweek)	Toets beeldaspecten uit <i>Basis Beeldende Begrippen</i> (herhaling hfdst. 1 t/tm 5) Hoofdstuk 6: Functionaliteit en <i>Kunstboek</i>: Hoofdstuk 1.3: Grieken en 1.4: Romeinen Hoofdstuk 2.1: Middeleeuwen en 2.2: Byzantijnse kunst Basisstofomschrijving syllabus 1000-1400 / <i>Kunstboek</i>: hoofdstuk 2.3: Romaans hoofdstuk 2.4: Gotiek	A1, A2	90 min	ja	4
	3.1	Praktisch	Thema: Dromen Onderzoek en ideevorming en uitwerking van eigen zelfstandig beeldend proces. Inclusief eindwerkstuk	B, C	nvt	nee	5

	3.2	Praktisch	Uitwerking eindwerk thema dromen	B, C	nvt	nee	5
	3.3	Schriftelijk	Reflectie op eigen werk en dat van een kunstenaar aan de hand van een beschouwingsschema	A1, A2	thuisopdracht	nee	4
	30	Schriftelijk (toetsweek)	Toets beeldaspecten/kunstbeschouwing uit <i>Basis Beeldende Begrippen</i> (herhaling) en Basisstofomschrijving syllabus 1400-1600 / <i>Kunstboek</i>: Hoofdstuk 3.1: Renaissance Revolutie Hoofdstuk 3.2: Renaissance en Maniërisme Basisstofomschrijving syllabus 1600-1750 / <i>Kunstboek</i>: Hoofdstuk 3.4 Barok en 3.5 Rococo	A1, A2	90 min.	ja	4

			Stofomschrijving	Domeinen	Duur van de toets	Herkansbaar	Gewicht
24/25	4.1	Schriftelijk	Completeren aantekeningenschrift kunstgeschiedenislessen	A1, A2	n.v.t.	nee	4
	40	Schriftelijk (toetsweek)	Toets beeldaspecten/kunstbeschouwing uit <i>Basis Beeldende Begrippen</i> (herhaling) en Basisstofomschrijving syllabus 1780-1900 / <i>Kunstboek</i>: Hoofdstuk 3.6: Neoclassicisme Hoofdstuk 4.1: Negentiende eeuw Hoofdstuk 4.2: Romantiek Hoofdstuk 4.3 t/m 4.6 Realisme, Arts and Craft, Impressionisme, Post-impressionisme	A1, A2	90 minuten	ja	5
	5.1	Praktisch	Thema: Ik & leven Onderzoek en ideevorming en uitwerking van eigen zelfstandig beeldend proces. Inclusief eindwerkstuk	B, C	nvt	nee	20
	5.2	Praktisch	Thema: Kunst & leven Onderzoek en ideevorming en uitwerking van eigen zelfstandig beeldend proces. Inclusief eindwerkstuk	B, C	nvt	nee	20
	5.3	Mondeling	Presentatie thema: <i>kunst en leven</i> aan de hand van syllabus en thematisch lesmateriaal	A1, A2	15 min	nee	6
	50	Schriftelijk (toetsweek)	Toets beeldaspecten/kunstbeschouwing uit <i>Basis Beeldende Begrippen</i> (herhaling) en basisstofomschrijving syllabus 1900-1940 / <i>Kunstboek</i>: Hoofdstuk 5.1 Modernisme, 5.2 Expressionisme, 5.3 Kubisme, 5.4 Futurisme, 5.5 Constructivisme, 5.6 De Stijl, 5.7 Bauhaus, 5.8 Architectuur, 5.10 Dadaïsme, 5.11 Surrealisme, 6.1: Post-modernisme Basisstofomschrijving syllabus 1940-1990 / <i>Kunstboek</i>: Hoofdstuk 6.3: Abstract expressionisme, 6.5: Popart, 6.6 Hyperrealisme, 6.8: Minimalisme, 6.9 Conckunst, 6.10: Happening en performance art, 6.12 Landart, 6.16 Graffiti en streetart Basisstofomschrijving syllabus 1990-heden / <i>Kunstboek</i>: Hoofdstuk 6.18 Architectuur en toegepaste kunst, 6.19 Fotografie en videokunst, 7.1 Hedendaags en 7.2 t/m 7.8 diverse kunstenaars	A1, A2	90 minuten	ja	5

Wiskunde A

ED jaar	Code	Soort toets	Stofomschrijving	Domeinen	Duur van de toets	Herkansbaar	Gewicht
23/24	1.1	Schriftelijk	Hoofdstuk 1 Tabellen en grafieken	A3, B1, B2, C1, C4	45	nee	5
	1.2	Handelingsdeel	Opdracht Excel <i>Moet voldoende worden afgerond</i>	A1, A2, A3, C1, E2, E5	NVT	NVT	V/G
	10	Schriftelijk	Hoofdstuk 2 De statistische cyclus	A2, E1, E2, E3, E4	90	nee	5
	2.1	Schriftelijk	Hoofdstuk 3 Lineaire verbanden	A3, B2, C2, C4	45	nee	5
	20	Schriftelijk	Hoofdstuk 3 Lineaire verbanden Hoofdstuk 4 Handig Tellen	A3, B2, B3, C2, C4	90	ja	10
	30	Schriftelijk	Hoofdstuk 5 Veranderingen Hoofdstuk 6 Rekenregels en formules	A3, B2, C2, C3, D	135	ja	15
ED jaar	Code	Soort toets	Stofomschrijving		Duur van de toets	Herkansbaar	Gewicht
24/25	40	Schriftelijk	Hoofdstuk 6 Rekenregels en formules Hoofdstuk 7 Statistiek en beslissingen Hoofdstuk 9 Exponentiële verbanden	A2, A3, B2, C2, C3, C5, E2, E3, E4	135	ja	30
	50	Schriftelijk	Hoofdstuk 9 Exponentiële verbanden Hoofdstuk 10 Statistiek gebruiken Hoofdstuk 11 Formules en variabelen Hoofdstuk 12 Examentraining	A1, A2, A3, B2, C2, C4, C5, D, E1, E2, E3, E4	135	ja	30

Domeinen

A1: Algemene vaardigheden

A2: Profielspecifieke vaardigheden

A3: Wiskundige vaardigheden

B1: Rekenen

B2: Algebra

C1: Tabellen

C2: Grafieken, vergelijkingen en ongelijkheden

C3: Formules

C4: Lineaire verbanden

C5: Exponentiële verbanden

D: Verandering

E1: Presentaties van data interpreteren en beoordelen

E2: Data verwerken

E3: Data en verdelingen

E4: Statistische uitspraken doen

E5: Statistiek met ICT

Wiskunde B

ED jaar	Cod e	Soort toets	Stofomschrijving	Domeinen	Duur van de toets	Herkansbaar	Gewicht
23/24	1.1	Schriftelijk	Hoofdstuk 1 Formules, grafieken en vergelijkingen	A2, A3, B1, B2, C2	45	nee	5
	10	Schriftelijk	Hoofdstuk 2 Veranderingen	A1, A2, A3, D1, D2, D3	90	nee	5
	2.1	Schriftelijk	Hoofdstuk 3 Hoeken en Afstanden	A2, A3, C1, C2	45	nee	5
	20	Schriftelijk	Hoofdstuk 3 Hoeken en Afstanden Hoofdstuk 4.1, 4.2 en 4.4 Werken met formules	A2, A3, B1, B2, C1, C2	90	ja	10
	30	Schriftelijk	Hoofdstuk 4.3 Gebroken vormen Hoofdstuk 5 Machten, exponenten en logaritmen Hoofdstuk 6 De afgeleide functie	A2, A3, B1, B2, D2, D3, D4	135	ja	15
ED jaar	Cod e	Soort toets	Stofomschrijving		Duur van de toets	Herkansbaar	Gewicht
24/25	40	Schriftelijk	Hoofdstuk 5 Machten, exponenten en logaritmen Hoofdstuk 6 De afgeleide functie Hoofdstuk 7 Lijnen en cirkels Hoofdstuk 8 Goniometrie	A2, A3, B1, B2, B3, B4, C2, D1, D2, D3, D4	135	ja	30
	50	Schriftelijk	Hoofdstuk 9 Exponentiële en logaritmische functies Hoofdstuk 10 Meetkundige berekeningen Hoofdstuk 11 Verbanden en functies Hoofdstuk 12 Examentraining	A1, A2, A3, B1, B2, B3, C1, C2, D1, D2, D3, D4:	135	ja	30

Domeinen

A1: Algemene vaardigheden

A2: Profielspecifieke vaardigheden

A3: Wiskundige vaardigheden

B1: Standaardfuncties

B2: Vergelijkingen en ongelijkheden

B3: Evenredigheidsverbanden

B4: Periodieke functies

C1: Afstanden en hoeken in concrete situaties

C2: Algebraïsche methoden

D1: Veranderingen

D2: Afgeleide functies

D3: Bepaling afgeleide functies

D4: Toepassing afgeleide functies