

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)

Cohort HAVO-2024-2026



Leren voor jezelf doe je samen!

HAVO, Cohort 2024-2026

(Havo4 2024-2025, Havo5 2025-2026)

Inhoudsopgave

Aardrijkskunde	6
Bedrijfseconomie	7
Bewegen, sport en maatschappij (BSM)	8
Biologie	10
Culturele & kunstzinnige vorming (wordt in klas 4 afgesloten)	11
Duits	12
Economie	13
Engels	14
Frans	15
Geschiedenis	16
Kunst Beeldend	17
Levensbeschouwelijke vorming	18
Lichamelijke oefening	19
loopbaanoriëntatie/begeleiding	20
Maatschappijleer (wordt in klas 4 afgesloten)	21
Natuurkunde	22
Nederlands	23
Profielwerkstuk (PWS)	24
Rekenen 3F	25
Scheikunde	26
Wiskunde A	27
Wiskunde B	28

Alleen de PTA's van Wiskunde A en Netl. zijn enigszins aangepast en enkele deadlines voor de Kunstbeeldend, in vergelijking met het eerder uitgereikte PTA, vandaar versie 004. Augustus 2025

Beste leerling,

Het examen bestaat uit twee delen:

- Het schoolexamen, vaak afgekort tot SE;
- Het Centraal Examen, vaak afgekort tot CE.

Voor je ligt het PTA: het Programma van Toetsing en Afsluiting. Hierin vind je de informatie over alle toetsen die behoren tot het schoolexamen. Je vindt hierin onder andere de volgende informatie over de toetsen:

- Welke toets in welk leerjaar en periode valt;
- Of de toets herkansbaar is;
- Wat de weging is van een toets;
- Op welke manier de toets plaatsvindt, bijvoorbeeld schriftelijk of als praktische opdracht.

Samen met het examenreglement vormt het PTA een belangrijke leidraad in de weg naar het examen. Waar het PTA informatie over de toetsen geeft, geeft het examenreglement de regels rondom alle vormen van examenwerk weer. Deze regels zijn erg belangrijk om goed te kennen, we willen je er dus op attenderen ook het examenreglement goed door te nemen en bij vragen of twijfel altijd contact op te nemen met je coach of de examensecretaris.

We willen hieronder alvast een aantal van de belangrijkste regels uit het examenreglement benadrukken. Let wel, dit zijn een aantal regels, voor het complete overzicht van alle regels, rechten en plichten verwijzen we je naar het examenreglement 2025-2026.

Inrichting schoolexamen

1. Deelname aan het centraal examen is pas mogelijk als alle onderdelen van alle vakken van het schoolexamen (waar de leerling examen in doet) zijn afgerond. *Dit betekent dat je alle toetsonderdelen uit het PTA van de vakken die je volgt gedaan moet hebben voordat je mee mag doen aan het CE.*

Regels bij het schoolexamen

1. Een kandidaat die te laat komt, mag tot uiterlijk een half uur na de aanvang van de toets tot die toets worden toegelaten. De eindtijd van het examen verandert echter niet. Als een kandidaat meer dan een half uur te laat komt, geldt dit als onregelmatigheid.
2. Als het schoolexamen een praktische opdracht is, moet deze verplicht voor of op de deadline ingeleverd zijn.

3. Wanneer een deadline van een praktische opdracht of profielwerkstuk etc. wordt overschreden, wordt het tot dan toe ingeleverde werk beoordeeld. Wanneer er niets is ingeleverd, geldt dit als een onregelmatigheid. De directeur is bevoegd tot een besluit over het opleggen van een inhaalmoment of een maatregel zoals benoemd in 1.9 van het examenreglement.
4. De kandidaat schrijft tijdens een toets met zwarte of blauwe pen. Het is niet toegestaan om de toets met potlood te maken. Wel is het toegestaan om grafieken en dergelijke met potlood te maken. Er mag geen correctievloeistof/correctietape gebruikt worden.
6. Tassen, jassen, petten, niet-doorzichtige etuis, andere dan toegestane boeken, tabellen, overige hulpmiddelen, communicatiemiddelen (w.o. mobieltjes), horloge/smartwatch zijn allemaal verboden mee te nemen de examenruimte in. *Wanneer je deze toch hebt meegenomen en de surveillant constateert dit, geldt dit als onregelmatigheid.*

Beoordeling schoolexamen

1. Het eindcijfer van het schoolexamen wordt uitgedrukt in een cijfer uit een schaal van cijfers lopende van 1 tot en met 10.
 - Het cijfer van het schoolexamen afgerond op 1 decimaal. Is het tweede decimaal een cijfer van 1 t/m 4, dan wordt het naar beneden afgerond, is het tweede decimaal een cijfer van 5 t/m 9 dan wordt het naar boven afgerond.

Herkansingsregeling

1. De kandidaat die aan de herkansing voor een schoolexamen wenst deel te nemen, schrijft zich in via Magister voor de gestelde deadline van het inschrijven.
2. Als de kandidaat om enige reden verhinderd is deel te nemen aan de door hem aangevraagde herkansing, vervalt het recht op herkansing. Het resultaat dat hij voor de oorspronkelijke toets behaalde wordt definitief.
3. Van de resultaten die de kandidaat heeft behaald voor de oorspronkelijke toets en de herkansing, wordt de hoogste beoordeling vastgesteld als definitief resultaat.
4. Als er in een periode geen gebruik gemaakt wordt van het recht op herkansen, vervalt deze herkansing.
5. De kandidaten in het voorexamenjaar en vwo-4 kunnen na periode 3, één toets herkansen. De kandidaten in het examenjaar kunnen na periode 3, drie toetsen herkansen. De kandidaat kan daarbij een keus maken uit alle gemaakte en herkansbare toetsen uit periode 4 van het voorgaande leerjaar en de periodes 1 t/m 3 van het huidige leerjaar.

Verhindering deelname schoolexamen

1. Als een kandidaat door ziekte, buitengewone omstandigheden of overmacht niet in staat is aan een onderdeel van het SE deel te nemen of tijdig in te leveren, meldt hij dit ten minste een half uur voor aanvang van het betreffend schoolexamen op alle volgende wijze:

- Telefonisch bij de receptie;
- Via mail met reden van afmelding aan de examensecretaris via het mailadres: examensecretariaat@ichthusdronten.nl
- Bij de vakdocent.

Bij minderjarigheid van de kandidaat melden ouders/verzorgers de kandidaat af voor het schoolexamen.

2. Als een kandidaat om een geldige reden – beoordeeld door de directeur – bij één of meer toetsen niet aanwezig is, wordt hem op een later tijdstip gelegenheid gegeven deze in te halen tijdens de eerstvolgende inhaalmogelijkheid. Afwezigheid zonder geldige reden of het overschrijden van een deadline bij opdrachten geldt als een onregelmatigheid.

Ter verduidelijking geldige reden: een geldige reden is bijvoorbeeld ziekte. Planbare afspraken, zoals bijvoorbeeld doktersbezoek of brommerexamen vallen hier niet onder en zullen dan ook niet als geldige afmelding geaccepteerd worden.

Onregelmatigheid

1. Wanneer er sprake is van een vermoeden van een onregelmatigheid, wordt de kandidaat eerst gehoord door de directeur voordat een maatregel genomen wordt. De kandidaat kan zich daarbij door zijn wettelijke vertegenwoordiger(s) laten bijstaan.
2. Indien een kandidaat zich ten aanzien van enig deel van het eindexamen of deeleindexamen dan wel ten aanzien van een aanspraak op ontheffing aan enige onregelmatigheid schuldig maakt of heeft gemaakt, dan wel zonder geldige reden afwezig is, kan de directeur maatregelen nemen.
3. De maatregelen, bedoeld in het eerste lid, die afhankelijk van de aard van de onregelmatigheid ook in combinatie met elkaar genomen kunnen worden, zijn:
 - a. Het toekennen van het cijfer 1 voor een toets van het schoolexamen of het centraal examen.
 - b. Het ontzeggen van de deelname of de verdere deelname aan een of meer toetsen van het schoolexamen of het centraal examen,
 - c. Het ongeldig verklaren van een of meer toetsen van het reeds afgelegde deel van het schoolexamen of het centraal examen,
 - d. Het bepalen dat het diploma en de cijferlijst slechts kunnen worden uitgereikt na een hernieuwd examen in door de directeur aan te wijzen onderdelen. Indien het hernieuwd examen betrekking heeft op een of meer onderdelen van het centraal

Toegestane hulpmiddelen

Hieronder vind je wat je bij welk vak in de examenzaal bij je mag hebben (zowel bij alle schoolexamens en centraal examen, inclusief de herkansingen).

Regeling toegestane hulpmiddelen zie Examenblad.nl voor een toelichting op de specificaties van de hulpmiddelen.

Havo/Vwo

Vak	Hulpmiddel
Alle vakken	Basispakket, bestaande uit: - Schrijfmateriaal inclusief millimeterpapier - Tekenpotlood - Blauw en rood kleurpotlood - Liniaal met millimeterverdeling - Passer - Nietmachine - Geometrische driehoek - Vlakgum - Elektronisch rekenapparaat*
Alle schriftelijke examens	Eendelig Woordenboek Nederlands of woordenboek Nederlands-vreemde taal en vreemde taal Nederlands
Latijn, Grieks	Latijns resp. Grieks woordenboek
Moderne vreemde talen	- Woordenboek thuistaal-doeltaal en doeltaal-thuistaal; - Bij Engels: (op verzoek kandidaat) daarnaast ook woordenboek Engels-Engels
Wiskunde A, B, C	- Grafische rekenmachine - Roosterpapier in cm²
Biologie, natuurkunde, scheikunde	Door CvTE goedgekeurd informatiemateriaal HAVO – VWO : Binas 7e editie of Sciencedata
Aardrijkskunde	Een atlas is niet langer toegestaan bij het centraal examen.
Muziek, kunst (algemeen)	Computer

Voor vragen en opmerkingen mail naar: examensecretariaat@ichthusdronten.nl

Vriendelijke groeten;
Mevr. N. Paquay en Dhr. R. Terhaardt, examensecretarissen

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: D_HAVO/5

Vak: aardrijkskunde

Inleiding

Schoolexamens

Periode	Afn. m.	SE.nr	RAP/ED	Omschrijving	Type	Duur	Weging	Herkansing	SE	Eindtermen SE	CE	Eindtermen CE	Eigen examenstof
LJ4	P4	441	2425-ED	P.O. Geografisch Onderzoek	PO		1	☐	☒	A1, A2	☐		☐
Presentaties en inlevermoment: de week voor de laatste toetsweek													
LJ5	TW1	511	2526-ED	H1 & H4	ST	80	2	☒	☒	B1, B3	☒	A1, B2	☐
H1 & H4: Wereld globalisering & Herhaling wereld. Geen woordenboek toegestaan													
LJ5	TW2	521	2526-ED	H2 & H5	ST	80	2	☒	☒	C1, C3	☒	A1, C2	☐
H2 & H5: Aarde end./ex. processen & Herhaling aarde. Geen woordenboek toegestaan													
LJ5	TW3	531	2526-ED	H3 & H6	ST	80	2	☒	☒	D2, E2	☒	A1, D1, E1	☐
H3 & H6: Gebieden Brazilië & Herhaling Leefomgeving. Geen woordenboek toegestaan													

Kolomkop SE/CE

SE = wordt alleen getoetst in het SE

CE = wordt alleen getoetst in CE

ED/RAP

ED = maakt onderdeel uit van het schoolexamendossier

RAP = telt alleen mee tot de overgang naar de volgende klas

Type toets

ST = Schriftelijke toets in toetsweek

S = Schriftelijke toets in de les

PO = Praktische opdracht

MO = Mondelinge toets

HD = handelingsdeel

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: D_HAVO/5

Vak: bedrijfseconomie

Inleiding

Schoolexamens

Periode	Afn. m.	SE.nr	RAP/ED	Omschrijving	Type	Duur	Weging	Herkansing	SE	Eindtermen SE	CE	Eindtermen CE	Eigen examenstof
LJ4	P4	432	2425-ED	Scholenstrijd (11-3 t/m 19-4) inleveren 27-4 rekenmachine	HD		0	☐	☒	H	☐		☐
LJ5	TW1	511	2526-ED	Marketing, Financieel beheer en Investeren (H19, H20, H21, H22, H23,) + (H18) rekenmachine	ST	120	1	☒	☒	D1, E1	☒	E2, F	☐
LJ5	TW2	521	2526-ED	Financieel beheer en Van persoon naar Rechtspersoon (H24, H25, H26, H27) + (H1 t/H8). rekenmachine	ST	120	1	☒	☒	A, B1	☒	A, B1, F	☐
LJ5	TW3	531	2526-ED	Verslaggeving, Van persoon naar Rechtspersoon en Interne org (H28,29, 30,31) + (H10 t/m H14). rekenmachine	ST	120	1	☒	☒	B2, B3, B4, C1	☒	B2, B3, B4, G	☐

Kolomkop SE/CE

SE = wordt alleen getoetst in het SE

CE = wordt alleen getoetst in CE

ED/RAP

ED = maakt onderdeel uit van het schoolexamendossier

RAP = telt alleen mee tot de overgang naar de volgende klas

Type toets

ST = Schriftelijke toets in toetsweek

S = Schriftelijke toets in de les

PO = Praktische opdracht

MO = Mondelinge toets

HD = handelingsdeel

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: D_HAVO/5

Vak: bewegen, sport en maatschappij

Inleiding

Schoolexamens

Periode	Afn. m.	SE.nr	RAP/ED	Omschrijving	Type	Duur	Weging	Herkansing	SE	Eindtermen SE	CE	Eindtermen CE	Eigen examenstof
LJ4	P1	411	2425-ED	Flagfootball	PO		1	☐	☒	A,B1, C1,C2	☐		☐
				Uiterlijke inleverdatum 1 juli 2025									
LJ4	P2	421	2425-ED	Trampoline	PO		1	☐	☒	A,B1, C1,C2	☐		☐
				Uiterlijke inleverdatum 1 juli 2025									
LJ4	P2	422	2425-ED	Bewegen op muziek	PO		1	☐	☒	A,B1, C1,C2	☐		☐
				Uiterlijke inleverdatum 1 juli 2025									
LJ4	P3	431	2425-ED	EHBSO	PO		1	☐	☒	D1, D3	☐		☐
				Uiterlijke inleverdatum 1 juli 2025									
LJ4	P3	432	2425-ED	Hoogspringen	PO		1	☐	☒	A, B4	☐		☐
				Uiterlijke inleverdatum 1 juli 2025									
LJ4	P4	441	2425-ED	Toernooi organisatie. Bij voorkeur extern	HD		0	☐	☒	A,B1, C1,C2	☐		☐
				Uiterlijke inleverdatum 1 juli 2025									
LJ4	P4	442	2425-ED	Padel/ tennis	PO		1	☐	☒	A,B1, C1,C2	☐		☐
				Uiterlijke inleverdatum 1 juli 2025									
LJ5	P1	511	2526-ED	Honkbal	PO		1	☐	☒	A, B1	☐		☐
				Uiterlijke inleverdatum 1 april 2026									
LJ5	P1	512	2526-ED	Duurloop 800 m	PO		1	☐	☒	A, B4	☐		☐
				Uiterlijke inleverdatum 1 april 2026									
LJ5	TW1	513	2526-ED	Trainingsleer	ST	50	2	☒	☒	A, D1, D2, D3	☐		☐
LJ5	TW2	521	2526-ED	Sportgeschiedenis	ST	50	2	☒	☒	E2	☐		☐
LJ5	P2	522	2526-ED	Kogelstoten	HD		0	☐	☒	A, B4	☐		☐
				Uiterlijke inleverdatum 1 april 2026									
LJ5	P3	523	2526-ED	Keuzeactiviteiten	HD		0	☐	☒	B3, B6	☐		☐
				Uiterlijke inleverdatum 1 april 2026									
LJ5	P3	531	2526-ED	Sportfolio	PO		2	☐	☒	E1, E2, E3	☐		☐
				Uiterlijke inleverdatum 1 april 2026									

Programma van toetsing en afsluiting

LJ5	P3	532	2526-ED	Volleybal systemen	PO	1	☐	☒ A, B1	☐	☐
Uiterlijke inleverdatum 1 april 2026										
LJ5	P3	533	2526-ED	Ringzwaaien	HD	0	☐	☒ A, B2	☐	☐
Uiterlijke inleverdatum 1 april 2026										
LJ5	P3	534	2526-ED	Zelfverdediging	HD	0	☐	☒ A, B5	☐	☐
Uiterlijke inleverdatum 1 april 2026										
LJ5	P3	535	2526-ED	Les en leidinggeven	PO	2	☐	☒ A, C1, C2, C3, C4	☐	☐
Uiterlijke inleverdatum 1 april 2026										

Kolomkop SE/CE

SE = wordt alleen getoetst in het SE
CE = wordt alleen getoetst in CE

ED/RAP

ED = maakt onderdeel uit van het schoolexamendossier
RAP = telt alleen mee tot de overgang naar de volgende klas

Type toets

ST = Schriftelijke toets in toetsweek
S = Schriftelijke toets in de les
PO = Praktische opdracht
MO = Mondelinge toets
HD = handelingsdeel

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: D_HAVO/5

Vak: biologie

Inleiding

Schoolexamens

Periode	Afn. m.	SE.nr	RAP/ED	Omschrijving	Type	Duur	Weging	Herkansing	SE	Eindtermen SE	CE	Eindtermen CE	Eigen examenstof
LJ4	P4	441	2425-ED	Biologisch onderzoek: Diffusie,Osmose	PO		1	☐	☒	A1 t/m A10, A14, A15, A16	☒	A1 t/m A9, A14, A15, A16, M2.2	☐
LJ4	TW4	442	2425-ED	H1, H3, H4 H1 Gedrag, H3 Onderzoek doen, H4 Voortplanting	ST	120	2	☒	☒	A1 t/m A7, A15, A16, 07,08,09	☒	A1 t/m A7, A15, A16, M2.1, M2.2	☐
LJ5	TW1	511	2526-ED	H7, H8, H9, H10 H7 Soorten en relaties, H8 Ecosysteem en evenwicht, H9 Erfelijkheid, H10 Evolutie	ST	120	2	☒	☒	A11 t/m A16, P2, P5	☒	A11 t/m A16, M3.1, M7, M8, P1, P3, P4	☐
LJ5	TW2	521	2526-ED	H5, H6, H11, H12 H5 Energie, H6 Voeding, H11 Transport, H12 Gezondheid	ST	120	2	☒	☒	O6	☒	M2.3 O1, O2, O3	☐
LJ5	TW2	522	2526-ED	Biologisch onderzoek: Homeostase	PO	180	1	☐	☒	A1 t/m A10, A14, A15,A16	☒	A1 t/m A9, A14, A15, A16	☐
LJ5	TW3	531	2526-ED	H2, H13, H14 H2 Cellen, H13 Gaswisseling, H14 Reageren	ST	120	2	☒	☒	M1, 4,M5, 6, M8,O4,5,6	☒	M2, M3, M8, O1, O2	☐

Kolomkop SE/CE

SE = wordt alleen getoetst in het SE

CE = wordt alleen getoetst in CE

ED/RAP

ED = maakt onderdeel uit van het schoolexamendossier

RAP = telt alleen mee tot de overgang naar de volgende klas

Type toets

ST = Schriftelijke toets in toetsweek

S = Schriftelijke toets in de les

PO = Praktische opdracht

MO = Mondelinge toets

HD = handelingsdeel

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: D_HAVO/5

Vak: culturele & kunstzinnige vorm.

Inleiding

Schoolexamens

Periode	Afn. m.	SE.nr	RAP/ED	Omschrijving	Type	Duur	Weging	Herkansing	SE	Eindtermen SE	CE	Eindtermen CE	Eigen examenstof
LJ4		411	2425-ED	Cultureel zelfportret 1 Deadline: 13/09/2024	PO		1	☐	☒	A	☐		☐
LJ4		412	2425-ED	Thema 1: streetart Deadline: 25/10/2024	PO		2	☐	☒	B	☐		☐
LJ4		421	2425-ED	Onderzoeksopdracht Deadline: 10/01/2025	PO		4	☐	☒	C	☐		☐
LJ4		431	2425-ED	Thema 2: Film Deadline: 14/03/2025	PO		3	☐	☒	B	☐		☐
LJ4		441	2425-ED	Thema 3: fotografie Deadline: 30/05/2025	PO		2	☐	☒	B	☐		☐
LJ4		442	2425-ED	Cultureel zelfportret 2 Deadline: 06/06/2025	PO		1	☐	☒	D	☐		☐

Kolomkop SE/CE

SE = wordt alleen getoetst in het SE
CE = wordt alleen getoetst in CE

ED/RAP

ED = maakt onderdeel uit van het schoolexamendossier
RAP = telt alleen mee tot de overgang naar de volgende klas

Type toets

ST = Schriftelijke toets in toetsweek
S = Schriftelijke toets in de les
PO = Praktische opdracht
MO = Mondelinge toets
HD = handelingsdeel

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: D_HAVO/5

Vak: Duitse taal & literatuur

Inleiding

Schoolexamens

Periode	Afn. m.	SE.nr	RAP/ED	Omschrijving	Type	Duur	Weging	Herkansing	SE	Eindtermen SE	CE	Eindtermen CE	Eigen examenstof
LJ5	P1	511	2526-ED	Boektoets	S	40	1	☐	☒	E1	☐		☐
Woordenboek toegestaan													
LJ5	TW1	512	2526-ED	Kapitel 1	ST	80	2	☒	☒	D1, F, A	☒	A	☐
bij tekstdeel is woordenboek toegestaan													
LJ5	TW2	521	2526-ED	Schrijfvaardigheid	ST	60	1	☐	☒	D1, D2	☐		☐
Woordenboek toegestaan.													
LJ5	P2	522	2526-ED	Kijk- en luistertoets	S	80	2	☐	☒	B	☐		☐
Cito toets, eind Januari - computerlokaal													
LJ5	P3	531	2526-ED	Spreekvaardigheid	MO	20	2	☐	☒	C1, C2	☐		☐

Kolomkop SE/CE

SE = wordt alleen getoetst in het SE
CE = wordt alleen getoetst in CE

ED/RAP

ED = maakt onderdeel uit van het schoolexamendossier
RAP = telt alleen mee tot de overgang naar de volgende klas

Type toets

ST = Schriftelijke toets in toetsweek
S = Schriftelijke toets in de les
PO = Praktische opdracht
MO = Mondelinge toets
HD = handelingsdeel

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: D_HAVO/5

Vak: economie

Inleiding

Schoolexamens

Periode	Afn. m.	SE.nr	RAP/ED	Omschrijving	Type	Duur	Weging	Herkansing	SE	Eindtermen SE	CE	Eindtermen CE	Eigen examenstof
LJ4	P3	423	2425-ED	Verslag keuzeonderwerp + Experiment. Deadline donderdag voor meivakantie	PO		1	☐	☒	J+K	☐		☐
LJ5	TW1	511	2526-ED	Welvaart en Groei (hfd 10-12) Rekenmachine	ST	120	2	☒	☒	A	☒	H	☐
LJ5	TW2	521	2526-ED	Goede tijden & Slechte tijden (hfd 13-15) Rekenmachine	ST	120	2	☒	☐		☒	I	☐
LJ5	TW3	531	2526-ED	Schaarste, Ruil en Goede tijden & Slechte tijden (hfd 16-17+1) Rekenmachine	ST	120	2	☒	☒	B, C	☒	I	☐

Kolomkop SE/CE

SE = wordt alleen getoetst in het SE

CE = wordt alleen getoetst in CE

ED/RAP

ED = maakt onderdeel uit van het schoolexamendossier

RAP = telt alleen mee tot de overgang naar de volgende klas

Type toets

ST = Schriftelijke toets in toetsweek

S = Schriftelijke toets in de les

PO = Praktische opdracht

MO = Mondelinge toets

HD = handelingsdeel

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: D_HAVO/5

Vak: Engelse taal & literatuur

Inleiding

Schoolexamens

Periode	Afn. m.	SE.nr	RAP/ED	Omschrijving	Type	Duur	Weging	Herkansing	SE	Eindtermen SE	CE	Eindtermen CE	Eigen examenstof
LJ5	TW1	511	2526-ED	Formele brief: email	ST	80	1	☒	☒	D1, D2, F	☐		☐
				Woordenboeken NL-EN & EN-NL, computer, beoordeling volgens rubric									
LJ5	P2	521	2526-ED	Presentatie onderzoek	PO	5	1	☐	☒	C2	☐		☐
				Beoordeling volgens rubric, voor opdracht zie studiewijzer									
LJ5	TW2	522	2526-ED	Literaire werken verklaren	ST	80	1	☒	☒	E, D1, D2	☐		☐
				Beoordeling volgens rubric, voor opdracht zie studiewijzer									
LJ5	TW3	531	2526-ED	Spreekvaardigheid discussie	PO	20	1	☐	☒	C1	☐		☐
				Beoordeling volgens rubric, voor opdracht zie studiewijzer									
LJ5	P3	532	2526-ED	Kijk- en Luistervaardigheid	S	55	1	☐	☒	B	☐		☐

Kolomkop SE/CE

SE = wordt alleen getoetst in het SE
CE = wordt alleen getoetst in CE

ED/RAP

ED = maakt onderdeel uit van het schoolexamendossier
RAP = telt alleen mee tot de overgang naar de volgende klas

Type toets

ST = Schriftelijke toets in toetsweek
S = Schriftelijke toets in de les
PO = Praktische opdracht
MO = Mondelinge toets
HD = handelingsdeel

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: D_HAVO/5

Vak: Franse taal & literatuur

Inleiding

Schoolexamens

Periode	Afn. m.	SE.nr	RAP/ED	Omschrijving	Type	Duur	Weging	Herkansing	SE	Eindtermen SE	CE	Eindtermen CE	Eigen examenstof
LJ5	TW1	511	2526-ED	Franse brief schrijven woordenboek toegestaan	ST	120	2	☒	☒	D	☐		☐
LJ5	TW2	521	2526-ED	Gesprekjes voeren	MO	40	2	☐	☒	C1, C2	☐		☐
LJ5	P3	531	2526-ED	Luistertoets	S	80	3	☐	☒	B	☐		☐
LJ5	TW3	532	2526-ED	Boeken lezen	ST	40	2	☒	☒	E1	☒	A	☐
LJ5	P3	533	2526-ED	LOB deadline eind periode 3	PO		0	☐	☒	F	☐		☐

Kolomkop SE/CE

SE = wordt alleen getoetst in het SE
CE = wordt alleen getoetst in CE

ED/RAP

ED = maakt onderdeel uit van het schoolexamendossier
RAP = telt alleen mee tot de overgang naar de volgende klas

Type toets

ST = Schriftelijke toets in toetsweek
S = Schriftelijke toets in de les
PO = Praktische opdracht
MO = Mondelinge toets
HD = handelingsdeel

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: D_HAVO/5

Vak: geschiedenis

Inleiding

Schoolexamens

Periode	Afn. m.	SE.nr	RAP/ED	Omschrijving	Type	Duur	Weging	Herkansing	SE	Eindtermen SE	CE	Eindtermen CE	Eigen examenstof
LJ4	P3	431	2425-ED	Thema (Berlijn)	PO		1	☐	☒	Domein C	☒	Domein C	☒
LJ4	TW4	441	2425-ED	Oriëntatiekennis 7, 8 + staatsinrichting	ST	80	2	☐	☒	Domein A, B, D en E	☒	Domein A, B, D en E	☐
LJ5	TW 1	511	2526-ED	Oriëntatiekennis 1 t/m 4	ST	100	2	☒	☒	A en B	☒	A en B	☐
LJ5	P2	521	2526-ED	Thema Holocaust	PO		1	☐	☒	C	☒	C	☐
LJ5	TW 2	522	2526-ED	Oriëntatiekennis 9	ST	100	2	☒	☒	A, B en C	☒	A en B	☐
LJ5	TW3	531	2526-ED	Oriëntatiekennis 10 + historische context	ST	100	2	☒	☒	A en B	☒	A en B	☐

Kolomkop SE/CE

SE = wordt alleen getoetst in het SE

CE = wordt alleen getoetst in CE

ED/RAP

ED = maakt onderdeel uit van het schoolexamendossier

RAP = telt alleen mee tot de overgang naar de volgende klas

Type toets

ST = Schriftelijke toets in toetsweek

S = Schriftelijke toets in de les

PO = Praktische opdracht

MO = Mondelinge toets

HD = handelingsdeel

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: D_HAVO/5

Vak: kunst beeldend

Inleiding

Schoolexamens

Periode	Afn. m.	SE.nr	RAP/ED	Omschrijving	Type	Duur	Weging	Herkansing	SE	Eindtermen SE	CE	Eindtermen CE	Eigen examenstof
LJ4	P 3	431	2425-ED	Project 3: zelfportretten Inlevermoment: week 10	PO		2	☐	☒	A123/B	☐		☐
LJ4	P 4	441	2425-ED	Project 4: Hollandse meesters Inlevermoment: week 23	PO		2	☐	☒	A123/B/C	☐		☐
LJ5	P1	511	2526-ED	kubv: Project 1: muurschildering Inlevermoment: week 47	PO		3	☐	☒	A123/B	☐		☐
LJ5	TW1	512	2526-ED	Kua: Kerkcultuur	ST	80	1	☒	☒	ABC	☒	ABC	☐
LJ5	P2	521	2526-ED	kubv: Project 2: pitch week 50	PO		1	☐	☒	A123/B/C	☐		☐
LJ5	TW2	522	2526-ED	Kua: Modernisme	ST	80	1	☒	☒	ABC	☒	ABC	☐
LJ5	P3	531	2526-ED	kubv: Project 3: autonoom werk Inlevermoment: week 10	PO		4	☐	☒	A123/B/C	☐		☐
LJ5	TW3	532	2526-ED	Kua: Massacultuur	ST	80	1	☒	☒	ABC	☒	ABC	☐

Kolomkop SE/CE

SE = wordt alleen getoetst in het SE
CE = wordt alleen getoetst in CE

ED/RAP

ED = maakt onderdeel uit van het schoolexamendossier
RAP = telt alleen mee tot de overgang naar de volgende klas

Type toets

ST = Schriftelijke toets in toetsweek
S = Schriftelijke toets in de les
PO = Praktische opdracht
MO = Mondelinge toets
HD = handelingsdeel

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: D_HAVO/5

Vak: levensbeschouw. vormingsonderw.

Inleiding

Schoolexamens

Periode	Afn. m.	SE.nr	RAP/ED	Omschrijving	Type	Duur	Weging	Herkansing	SE	Eindtermen SE	CE	Eindtermen CE	Eigen examenstof
LJ5	TW2	521	2526-ED	Reader	ST	50	1	☒	☒	A,B,D,E,F	☐		☐

Geloof en wetenschap / Reader Geloof en het einde

LJ5	P2	522	2526-ED	Reflectieverslag (beschrijving eigen levensbeschouwing)	PO		1	☐	☒	C	☐		☐
Inleveren uiterlijk laatste vrijdag voor de kerstvakantie in Magister bij Opdrachten. Daar staat verdere informatie over inhoud en normering.													

Kolomkop SE/CE

SE = wordt alleen getoetst in het SE

CE = wordt alleen getoetst in CE

ED/RAP

ED = maakt onderdeel uit van het schoolexamendossier

RAP = telt alleen mee tot de overgang naar de volgende klas

Type toets

ST = Schriftelijke toets in toetsweek

S = Schriftelijke toets in de les

PO = Praktische opdracht

MO = Mondelinge toets

HD = handelingsdeel

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: D_HAVO/5

Vak: lichamelijke opvoeding

Inleiding

Schoolexamens

Periode	Afn. m.	SE.nr	RAP/ED	Omschrijving	Type	Duur	Weging	Herkansing	SE	Eindtermen SE	CE	Eindtermen CE	Eigen examenstof
LJ4	P1	412	2425-ED	Estafette	HD		1	☐	☒	A, B, C	☐		☐
				Uiterlijke inleverdatum 1 juli 2025									
LJ4	P4	442	2425-ED	Voetbal of hockey	HD		1	☐	☒	A, B, C	☐		☐
				Uiterlijke inleverdatum 1 juli 2025									
LJ5	P1	511	2526-ED	Softbal	HD		1	☐	☒	A, B, C	☐		☐
				Uiterlijke inleverdatum 1 april 2026									
LJ5	P1	512	2526-ED	(beach) Volleybal	HD		1	☐	☒	A, B, C	☐		☐
				Uiterlijke inleverdatum 1 april 2026									
LJ5	P1	513	2526-ED	Handbal	HD		1	☐	☒	A, B, C	☐		☐
				Uiterlijke inleverdatum 1 april 2026									
LJ5	P2	521	2526-ED	Minitrampoline (keuze uit 3 sprongen) x bewegen op muziek	HD		1	☐	☒	A, B, C	☐		☐
				Uiterlijke inleverdatum 1 april 2026									
LJ5	P2	522	2526-ED	Keuze-activiteiten	HD		1	☐	☒	A, B, C, D, E	☐		☐
				Uiterlijke inleverdatum 1 april 2026									
LJ5	P2	523	2526-ED	Sportorientatie	HD		1	☐	☒	A, B, C, D, E	☐		☐
				Uiterlijke inleverdatum 1 april 2026									

Kolomkop SE/CE

SE = wordt alleen getoetst in het SE
CE = wordt alleen getoetst in CE

ED/RAP

ED = maakt onderdeel uit van het schoolexamendossier
RAP = telt alleen mee tot de overgang naar de volgende klas

Type toets

ST = Schriftelijke toets in toetsweek
S = Schriftelijke toets in de les
PO = Praktische opdracht
MO = Mondelinge toets
HD = handelingsdeel

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: D_HAVO/5

Vak: loopbaanoriëntatie/begeleiding

Inleiding

Schoolexamens

Periode	Afn. m.	SE.nr	RAP/ED	Omschrijving	Type	Duur	Weging	Herkansing	SE	Eindtermen SE	CE	Eindtermen CE	Eigen examenstof
LJ5	P3	511	2526-ED	Opdrachten uit Loopbaandossier afronden	PO	nvt	0	☐	☒	de 5 loopbaancompetenties	☐		☐

de 5 loopbaancompetenties, Het LOB-dossier moet voor 1 maart ingeleverd en met de mentor/coach besproken zijn.

Kolomkop SE/CE

SE = wordt alleen getoetst in het SE

CE = wordt alleen getoetst in CE

ED/RAP

ED = maakt onderdeel uit van het schoolexamendossier

RAP = telt alleen mee tot de overgang naar de volgende klas

Type toets

ST = Schriftelijke toets in toetsweek

S = Schriftelijke toets in de les

PO = Praktische opdracht

MO = Mondelinge toets

HD = handelingsdeel

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: D_HAVO/5

Vak: maatschappijleer

Inleiding

Schoolexamens

Periode	Afn. m.	SE.nr	RAP/ED	Omschrijving	Type	Duur	Weging	Herkansing	SE	Eindtermen SE	CE	Eindtermen CE	Eigen examenstof
LJ4	TW1	411	2425-ED	Rechtsstaat	ST	80	1	☒	☒	Domein B	☐	nvt	☐
LJ4	TW2	421	2425-ED	Parlementaire Democratie	ST	80	1	☒	☒	Domein C	☐	nvt	☐
LJ4	P3	431	2425-ED	Verzorgingsstaat	PO		1	☐	☒	Domein D	☐	nvt	☐
				Onderzoeksopdracht. Deadline is eerste dag periode 4.									
LJ4	P4	441	2425-ED	Plurifome Samenleving	PO		1	☐	☒	Domein A en E	☐		☐
				Debat in Toetsweek 4									

Kolomkop SE/CE

SE = wordt alleen getoetst in het SE

CE = wordt alleen getoetst in CE

ED/RAP

ED = maakt onderdeel uit van het schoolexamendossier

RAP = telt alleen mee tot de overgang naar de volgende klas

Type toets

ST = Schriftelijke toets in toetsweek

S = Schriftelijke toets in de les

PO = Praktische opdracht

MO = Mondelinge toets

HD = handelingsdeel

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: D_HAVO/5

Vak: natuurkunde

Inleiding

Schoolexamens

Periode	Afn. m.	SE.nr	RAP/ED	Omschrijving	Type	Duur	Weging	Herkansing	SE	Eindtermen SE	CE	Eindtermen CE	Eigen examenstof
LJ5	TW1	511	2526-ED	hs 2, 7, 8 en technische automatisering hulpmiddelen conform CE	ST	120	2	☒	☒	A, C, D, G	☒	A, C, D, G	☐
LJ5	TW2	521	2526-ED	hs 4, 6 en 11 hulpmiddelen conform CE	ST	120	2	☒	☒	A, B, C, E	☒	A, B, C, E	☐
LJ5	P3	531	2526-ED	Ioniserende stralen practicum datum wordt vastgesteld in overleg met Universiteit Utrecht	PO		0	☐	☒	A, B, I	☒	A, B, I	☐
LJ5	TW3	532	2526-ED	hs 4, 5, 9, 10 en onderdeel menselijk lichaam hulpmiddelen conform CE	ST	120	2	☐	☒	A, B, F	☒	A, B, F	☐
LJ5	P3	533	2526-ED	PO horende bij lesstof	PO		0	☐	☒	A, I	☒	A, I	☐
LJ5	P3	534	2526-ED	PO: Ontwerp opdracht Opdracht loopt gedurende het hele Jaar, deadline in periode 3.	PO		1	☐	☒	A, I	☒	A, I	☐

Kolomkop SE/CE

SE = wordt alleen getoetst in het SE
CE = wordt alleen getoetst in CE

ED/RAP

ED = maakt onderdeel uit van het schoolexamendossier
RAP = telt alleen mee tot de overgang naar de volgende klas

Type toets

ST = Schriftelijke toets in toetsweek
S = Schriftelijke toets in de les
PO = Praktische opdracht
MO = Mondelinge toets
HD = handelingsdeel

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: D_HAVO/5

Vak: Nederlandse taal & literatuur

Inleiding

Schoolexamens

Periode	Afn. m.	SE.nr	RAP/ED	Omschrijving	Type	Duur	Weging	Herkansing	SE	Eindtermen SE	CE	Eindtermen CE	Eigen examenstof
LJ5	P1	511	2526-ED	mondelinge taalvaardigheid	MO	25	1	☒	☒	B,D,	☐		☐
LJ5	P1	512	2526-ED	Domein F: studie en beroep deadline voor tw 3	HD	n.v.t.	0	☐	☒	F	☐		☐
LJ5	TW2	521	2526-ED	Schrijfvaardigheid	PO	150	1	☐	☒	C,D	☐		☐
LJ5	P3	522	2526-ED	Mondeling over 8 literaire werken deadline voor periode 3	MO	20	1	☐	☒	B, E1, E2, E3	☐		☐

Kolomkop SE/CE

SE = wordt alleen getoetst in het SE

CE = wordt alleen getoetst in CE

ED/RAP

ED = maakt onderdeel uit van het schoolexamendossier

RAP = telt alleen mee tot de overgang naar de volgende klas

Type toets

ST = Schriftelijke toets in toetsweek

S = Schriftelijke toets in de les

PO = Praktische opdracht

MO = Mondelinge toets

HD = handelingsdeel

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: D_HAVO/5

Vak: profielwerkstuk

Inleiding

Schoolexamens

Periode	Afn. m.	SE.nr	RAP/ED	Omschrijving	Type	Duur	Weging	Herkansing	SE	Eindtermen SE	CE	Eindtermen CE	Eigen examenstof
LJ4	P4	441	2526-ED	Profielwerkstuk (inleveren 13-12-2025 en presenteren 4-2-2026)	PO		1	☐	☐		☐		☒
				Zie PWS handleiding voor uitleg									

Kolomkop SE/CE

SE = wordt alleen getoetst in het SE

CE = wordt alleen getoetst in CE

ED/RAP

ED = maakt onderdeel uit van het schoolexamendossier

RAP = telt alleen mee tot de overgang naar de volgende klas

Type toets

ST = Schriftelijke toets in toetsweek

S = Schriftelijke toets in de les

PO = Praktische opdracht

MO = Mondelinge toets

HD = handelingsdeel

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: D_HAVO/5

Vak: rekenen 3F

Inleiding

Schoolexamens

Periode	Afn. m.	SE.nr	RAP/ED	Omschrijving	Type	Duur	Weging	Herkansing	SE	Eindtermen SE	CE	Eindtermen CE	Eigen examenstof
LJ5	TW1	511	2526-ED	Oefenen op niveau 3F	ST	120	1	☐	☒		☐		☐

Domeinen: getallen en bewerkingen, meten en meetkunde, verbanden, verhoudingen. Leerlingen maken gebruik van Smartrekenen

Kolomkop SE/CE

SE = wordt alleen getoetst in het SE

CE = wordt alleen getoetst in CE

ED/RAP

ED = maakt onderdeel uit van het schoolexamendossier

RAP = telt alleen mee tot de overgang naar de volgende klas

Type toets

ST = Schriftelijke toets in toetsweek

S = Schriftelijke toets in de les

PO = Praktische opdracht

MO = Mondelinge toets

HD = handelingsdeel

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:D_HAVO/5

Vak:scheikunde

Inleiding

Schoolexamens

Periode	Afn. m.	SE.nr	RAP/ED	Omschrijving	Type	Duur	Weging	Herkansing	SE	Eindtermen SE	CE	Eindtermen CE	Eigen examenstof
LJ5	TW1	511	2526-ED	(H2+5) H7+8+10 (zuren/basen & redox) hulpmiddelen conform CE	ST	120	1	☒	☒	A-B-C-D	☒	sfeer: M R&A	☐
LJ5	TW2	521	2526-ED	H6+9.3+11+12 (koolstofchemie) hulpmiddelen conform CE	ST	120	1	☒	☒	A-C-D-E	☒	sfeer: M R&A	☐
LJ5	TW3	531	2526-ED	H9+13 (chem.ind./duurzaam/r_warmte) hulpmiddelen conform CE	ST	120	1	☒	☒	A-C-D-E-F-G	☒	sfeer: M-R-A-T	☐

Kolomkop SE/CE

SE = wordt alleen getoetst in het SE
CE = wordt alleen getoetst in CE

ED/RAP

ED = maakt onderdeel uit van het schoolexamendossier
RAP = telt alleen mee tot de overgang naar de volgende klas

Type toets

ST = Schriftelijke toets in toetsweek
S = Schriftelijke toets in de les
PO = Praktische opdracht
MO = Mondelinge toets
HD = handelingsdeel

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: D_HAVO/5

Vak: wiskunde A

Inleiding

Schoolexamens

Periode	Afn. m.	SE.nr	RAP/ED	Omschrijving	Type	Duur	Weging	Herkansing	SE	Eindtermen	SE	CE	Eindtermen	CE	Eigen examenstof
LJ4	P3/4	442	2425-ED	H8/PO Excel-opdracht	PO		2	☐	☒	E		☒	E		☐
				Leerlingen oefenen tijdens een aantal lessen wiskunde met bepaalde functies van Excel. De leerlingen ontvangen een eindopdracht waarmee ze aan de slag gaan. Hiervoor krijgen ze een cijfer.											
LJ5	TW1	511	2526-ED	Handig tellen, formules, exp.& log-schaal	ST	120	2	☒	☒	B3,B1,2,C2,3,5		☒	B1,2,C2,3,5		☐
				H4 Handig tellen, H6 Formules, H9 Exponentieel & log-schaal											
LJ5	TW2	521	2526-ED	Verandering en statistiek	ST	120	2	☒	☒	D,E1,2,3 en 4		☒	E1,2,3 en 4		☐
				H5 Verandering, H2 en H10 Statistiek											
LJ5	TW3	531	2526-ED	Formules, variabelen en Examentraining	ST	120	2	☒	☒	A1,2,3, B1,2,C1,t/m 5, E 1 t/m 4		☒	A3,B1,2,C 1 t/m 5, E 1 t/m 4		☐
				H11 Formules en Variabelen, H12 examenstoftraining											

Kolomkop SE/CE

SE = wordt alleen getoetst in het SE
CE = wordt alleen getoetst in CE

ED/RAP

ED = maakt onderdeel uit van het schoolexamendossier
RAP = telt alleen mee tot de overgang naar de volgende klas

Type toets

ST = Schriftelijke toets in toetsweek
S = Schriftelijke toets in de les
PO = Praktische opdracht
MO = Mondelinge toets
HD = handelingsdeel

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:D_HAVO/5

Vak:wiskunde B

Inleiding

Schoolexamens

Periode	Afn. m.	SE.nr	RAP/ED	Omschrijving	Type	Duur	Weging	Herkansing	SE	Eindtermen SE	CE	Eindtermen CE	Eigen examenstof
LJ5	TW1	511	2526-ED	Herhaling H7 Lijnen en cirkels, H8 Goniometrie	ST	120	1	☒	☒	B, C	☒	B, C	☐
LJ5	TW2	521	2526-ED	H9 Exponentiele en logaritmische formules en H10 Meetkundige	ST	120	1	☒	☒	B, C	☒	B, C	☐
LJ5	TW3	531	2526-ED	H11 Verbanden en functies	ST	120	1	☒	☒	A, B, D	☒	A, B, D	☐

Kolomkop SE/CE

SE = wordt alleen getoetst in het SE
CE = wordt alleen getoetst in CE

ED/RAP

ED = maakt onderdeel uit van het schoolexamendossier
RAP = telt alleen mee tot de overgang naar de volgende klas

Type toets

ST = Schriftelijke toets in toetsweek
S = Schriftelijke toets in de les
PO = Praktische opdracht
MO = Mondelinge toets
HD = handelingsdeel