



Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)

Cohort havo 2026-2028

Versie 001

“Leren voor jezelf doe je samen”

Documentinformatie

Titel	Programma van toetsing en afsluiting (PTA)
Ondertitel	Cohort havo 2026-2028
Door	Dhr. R. Terhaerd
Versie	001
Datum	18-08-2026
Vastgesteld door Directie	29-06-2026
Vastgesteld door DMR	30-06-2026

Voorwoord

Het examen bestaat uit twee delen:

- Het schoolexamen (SE);
- Het centraal examen (CE).

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

- welke toets in welk leerjaar en welke periode plaatsvindt;
- of de toets herkansbaar is;
- welke weging een toets heeft;
- op welke manier de toets wordt afgenomen, bijvoorbeeld schriftelijk of als praktische opdracht.

Examenreglement

Samen met het examenreglement vormt het PTA een belangrijke leidraad op weg naar het examen. Waar het PTA informatie geeft over de toetsen, bevat het examenreglement de regels rondom alle onderdelen van het examen. Het is belangrijk deze regels goed te kennen. Daarom adviseren wij om ook het examenreglement zorgvuldig door te nemen en bij vragen of twijfel altijd contact op te nemen met je coach of de examensecretaris.

Hieronder worden alvast enkele belangrijke regels uit het examenreglement toegelicht. Let op: dit betreft slechts een selectie van de belangrijkste regels. Voor een volledig overzicht van alle rechten, plichten en procedures verwijzen wij naar het examenreglement 2026-2027. (zie elo/informatie voor leerlingen en op www.ichthusdronten.nl)

Inrichting schoolexamen

1. Deelname aan het centraal examen is alleen mogelijk wanneer alle onderdelen van het schoolexamen van de vakken waarin examen wordt gedaan, zijn afgerond. Dit betekent dat alle toetsonderdelen die in het PTA van de gekozen vakken zijn opgenomen, moeten zijn voltooid voordat deelname aan het CE mogelijk is.

Regels bij het schoolexamen

1. Een kandidaat die te laat komt, mag tot uiterlijk een half uur na aanvang van de toets worden toegelaten. De eindtijd van de toets wordt hierbij niet verlengd. Komt een kandidaat meer dan een half uur te laat, dan wordt dit aangemerkt als een onregelmatigheid.
2. Wanneer het schoolexamen bestaat uit een praktische opdracht, moet deze uiterlijk op de vastgestelde deadline zijn ingeleverd.
3. Wanneer de deadline van een praktische opdracht, profielwerkstuk of vergelijkbaar onderdeel wordt overschreden, wordt het tot dat moment ingeleverde werk beoordeeld. Indien niets is ingeleverd, geldt dit als een onregelmatigheid.

De directeur beslist vervolgens over een inhaalmoment of een maatregel, zoals beschreven in artikel 1.9 van het examenreglement.

4. Tijdens een toets wordt geschreven met een zwarte of blauwe pen. Het gebruik van potlood is niet toegestaan, behalve voor grafieken, tekeningen en vergelijkbare onderdelen. Correctievloeistof en correctietape zijn niet toegestaan.
5. Tassen, jassen, petten, niet-doorzichtige etuis, niet-toegestane boeken, tabellen, overige hulpmiddelen, communicatiemiddelen (waaronder mobiele telefoons) en horloges/smartwatches mogen niet worden meegenomen in de examenruimte. Wanneer een surveillant constateert dat een kandidaat deze toch bij zich heeft, wordt dit aangemerkt als een onregelmatigheid.

Beoordeling schoolexamen

1. Het eindcijfer van het schoolexamen wordt uitgedrukt in een cijfer op een schaal van 1 tot en met 10.
 - Het schoolexamencijfer wordt afgerond op één decimaal. Is de tweede decimaal een 1 tot en met 4, dan wordt naar beneden afgerond. Is de tweede decimaal een 5 tot en met 9, dan wordt naar boven afgerond.

Herkansingsregeling

1. In het PTA is aangegeven welke toetsen herkansbaar zijn en welke niet.
2. Een kandidaat die wil deelnemen aan een herkansing van een schoolexamen, schrijft zich hiervoor via Magister in vóór de vastgestelde inschrijfdeadline.
3. Wanneer een kandidaat om welke reden dan ook niet deelneemt aan een aangevraagde herkansing, vervalt het recht op die herkansing. Het resultaat van de oorspronkelijke toets wordt dan definitief vastgesteld.
4. Van de resultaten van de oorspronkelijke toets en de herkansing wordt het hoogste cijfer als definitief resultaat vastgesteld.
5. Wanneer in een periode geen gebruik wordt gemaakt van een herkansingsmogelijkheid, vervalt deze.
6. Kandidaten in het voorexamenjaar en vwo 4 mogen na periode 3 één toets herkansen. Kandidaten in het examenjaar mogen na periode 3 drie toetsen herkansen. Daarbij kan gekozen worden uit alle gemaakte en herkansbare toetsen uit periode 4 van het voorgaande leerjaar en de periodes 1 tot en met 3 van het huidige leerjaar.

Verhinderingsregeling bij deelname aan het schoolexamen

1. Wanneer een kandidaat door ziekte, bijzondere omstandigheden of overmacht niet kan deelnemen aan een onderdeel van het schoolexamen of een opdracht niet tijdig kan inleveren, moet dit uiterlijk een half uur voor aanvang van het betreffende schoolexamen op de volgende manieren worden gemeld:
 - telefonisch bij de receptie;
 - per e-mail, met vermelding van de reden van afmelding, aan de examensecretaris via examensecretariaat@ichthusdronten.nl ;

- bij de vakdocent.
- Wanneer een kandidaat minderjarig is, dienen ouders/verzorgers de afmelding te verzorgen.
2. Wanneer een kandidaat vanwege een geldige reden – ter beoordeling van de directeur – niet aanwezig kan zijn bij één of meerdere toetsen, krijgt de kandidaat de gelegenheid deze tijdens de eerstvolgende inhaalmogelijkheid in te halen. Afwezigheid zonder geldige reden of het overschrijden van een deadline bij opdrachten wordt aangemerkt als een onregelmatigheid.

Een geldige reden is bijvoorbeeld ziekte. Planbare afspraken, zoals een doktersafpraak, rijexamen of brommerexamen, gelden niet als geldige reden en worden daarom niet geaccepteerd als afmelding voor een schoolexamen.

Onregelmatigheden

1. Bij een vermoeden van een onregelmatigheid wordt de kandidaat eerst gehoord door de directeur voordat een maatregel wordt opgelegd. De kandidaat mag zich hierbij laten bijstaan door zijn of haar wettelijke vertegenwoordiger(s).
2. Indien een kandidaat zich bij enig onderdeel van het (deel)eindexamen of bij een verzoek tot ontheffing schuldig maakt aan een onregelmatigheid, of zonder geldige reden afwezig is, kan de directeur maatregelen opleggen.
3. Afhankelijk van de aard van de onregelmatigheid kunnen de volgende maatregelen afzonderlijk of in combinatie worden opgelegd:
 - a. het toekennen van het cijfer 1 voor een toets van het schoolexamen of centraal examen;
 - b. het ontzeggen van deelname of verdere deelname aan één of meer toetsen van het schoolexamen of centraal examen;
 - c. het ongeldig verklaren van één of meer toetsen van het reeds afgelegde deel van het schoolexamen of centraal examen;
 - d. het bepalen dat het diploma en de cijferlijst pas worden uitgereikt na het met goed gevolg afleggen van een hernieuwd examen in door de directeur aan te wijzen onderdelen.

Zak-Slaagreglement

In het examenjaar wordt voor ieder vak een eindcijfer voor het schoolexamen (SE) vastgesteld. Dit SE-eindcijfer is gebaseerd op de resultaten van de PTA-onderdelen van het betreffende vak. Om te mogen deelnemen aan het Centraal Examen (CE) moeten alle PTA-toetsen van de gekozen vakken zijn afgerond.

De behaalde resultaten voor de PTA- en SE-toetsen zijn van groot belang. Het eindcijfer per vak wordt namelijk bepaald door zowel het schoolexamencijfer (SE) als het centraal examencijfer (CE). Beide cijfers tellen voor 50% mee. Op basis van deze eindcijfers wordt vastgesteld of een leerling slaagt voor het diploma. Ook CKV, Maatschappijleer, LO, Levo en het PWS vormen samen het combinatiecijfer wat geheel afgesloten moet zijn en van betekenis is voor het al dan niet kunnen slagen. Meer informatie hierover is te vinden in de zak-/slaagregeling van het examenreglement.

Toegestane hulpmiddelen

Hieronder staat aangegeven welke hulpmiddelen tijdens schoolexamens, centrale examens en eventuele herkansingen zijn toegestaan. Voor een nadere toelichting op de toegestane hulpmiddelen wordt verwezen naar Examenblad.nl.

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 cm ²
- 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

DATA toetsweken in schooljaar 2026-2027

1e toetsweek is van dinsdag 27 oktober tot en met dinsdag 3 november

2e toetsweek is van donderdag 7 januari tot en met donderdag 14 januari 2027

3e toetsweek is van donderdag 18 maart tot en met donderdag 25 maart 2027

4e toetsweek is van donderdag 17 juni tot en met vrijdag 25 juni 2027

Lees het PTA en het examenreglement zorgvuldig door! Daarmee wordt duidelijk welke afspraken en regels gelden en kunnen onverwachte situaties worden voorkomen. De school is verplicht deze regelingen te volgen, omdat zij zijn gebaseerd op landelijke wet- en regelgeving.

Bij vragen kan contact worden opgenomen met de coach of met het examensecretariaat via:

examensecretariaat@ichthusdronten.nl

Wij wensen je een leerzaam, succesvol en prettig schooljaar toe.

Mede namens het team,

Met vriendelijke groet,
Dhr. H.T.J.M. (René) Terhaerd
Examensecretaris Jupiterweg

HAVO, Cohort 2026-2028

(Havo4 2026-2027, Havo5 2027-2028)

Inhoudsopgave

Aardrijkskunde	9
Bedrijfseconomie	10
Bewegen, sport en maatschappij (BSM)	11
Biologie	13
Culturele & kunstzinnige vorming (wordt in klas 4 afgesloten)	14
Duits	15
Economie	16
Engels	17
Frans	18
Geschiedenis	19
Kunst Beeldend	20
Levensbeschouwelijke vorming	21
Lichamelijke oefening	22
loopbaanoriëntatie/begeleiding	23
Maatschappijleer (wordt in klas 4 afgesloten)	24
Natuurkunde	25
Nederlands	26
Profielwerkstuk (PWS)	27
Rekenen 3F	28
Scheikunde	29
Wiskunde A	30
Wiskunde B	31

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: D_HAVO/4

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	2627-ED	Geografisch onderzoek	PO		1	☐	☒	A1, A2	☒	A1	☐
LJ5	TW1	511	2728-ED	Wereld globalisering & Herhaling wereld	ST	80	2	☒	☒	A1,B1, B3	☒	A1, B2	☐
				Geen woordenboek. Toegestaan Atlas (54e druk)									
LJ5	TW2	521	2728-ED	Aarde end./ex. processen & Herhaling aarde	ST	80	2	☒	☒	A1, C1, C3	☒	A1, C2	☐
				Geen woordenboek. Toegestaan Atlas (54e druk)									
LJ5	TW3	531	2728-ED	Gebieden Brazilië & Herhaling Leefomgeving	ST	80	2	☒	☒	A1, D2, E2	☒	A1, D1, E1	☐
				Geen woordenboek. Toegestaan Atlas (54e druk)									

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/4

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	441	2627-ED	Scholenstrijd	HD		1	☐	☒	H	☐		☐
LJ5	TW1	511	2728-ED	Domein A, B, E, F	ST	120	2	☒	☒	A,B1,E1	☒	A,B1,E2,F2	☐
LJ5	TW2	521	2728-ED	Domein C, F	ST	120	2	☒	☒	C1	☒	F1,F2	☐
LJ5	TW3	531	2728-ED	Domein D, C, G	ST	120	2	☒	☒	D1	☒	C2,D2,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/4

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	2627-ED	Flagfootball	PO		1	☐	☒	A,B1, C1,C2	☐		☐
LJ4	P2	421	2627-ED	Trampoline	PO		1	☐	☒	A,B1, C1,C2	☐		☐
LJ4	P2	422	2627-ED	Bewegen op muziek	PO		1	☐	☒	A,B1, C1,C2	☐		☐
LJ4	P3	431	2627-ED	EHBSO	PO		1	☐	☒	D1, D3	☐		☐
LJ4	P3	432	2627-ED	Hoogspringen	PO		1	☐	☒	A, B4	☐		☐
LJ4	P4	441	2627-ED	Toernooi organisatie. Bij voorkeur extern	PO		0	☐	☒	A,B1, C1,C2	☐		☐
LJ4	P4	442	2627-ED	Padel/ tennis	PO		1	☐	☒	A,B1, C1,C2	☐		☐
LJ5	P1	511	2728-ED	Honkbal	PO		1	☐	☒	A, B1	☐		☐
LJ5	P1	512	2728-ED	Duurloop 800 m	PO		2	☐	☒	A, B4	☐		☐
LJ5	TW1	513	2728-ED	Trainingsleer	ST	80	3	☐	☒	A, D1, D2, D3	☐		☐
LJ5	TW2	521	2728-ED	Sportgeschiedenis	ST	80	3	☐	☒	E2	☐		☐
LJ5	P2	522	2728-ED	Kogelstoten	PO		1	☐	☒	A, B4	☐		☐
LJ5	P3	523	2728-ED	Keuzeactiviteiten	PO		1	☐	☒	B3, B6	☐		☐
LJ5	P3	531	2728-ED	Sportfolio	PO		2	☐	☒	E1, E2, E3	☐		☐
LJ5	P3	532	2728-ED	Volleybal systemen	PO		2	☐	☒	A, B1	☐		☐
LJ5	P3	533	2728-ED	Ringzwaaien	PO		1	☐	☒	A, B2	☐		☐
LJ5	P3	534	2728-ED	Zelfverdediging	PO		1	☐	☒	A, B5	☐		☐
LJ5	P3	535	2728-ED	Les en leidinggeven	PO		3	☐	☒	A, C1, C2, C3, C4	☐		☐

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: D_HAVO/4

Vak: bewegen, sport en maatschappij

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/4

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	TW4	442	2627-ED	Gedrag, Onderzoek doen, Voortplanting	ST	120	2	☒	☒	A1 t/m A7, A15, 16, 07, 08, 09	☒	A1 t/m A7, A15, 16, M2.1, M2.2	☐
LJ5	TW1	511	2728-ED	Soorten en relaties, Ecosysteem en evenwicht, Erfelijkheid, Evo	ST	120	2	☒	☒	A11 t/m A16, P2, P5	☒	A11 t/m A16, M3.1, 7, 8, P1, 3, 4	☐
LJ5	TW2	521	2728-ED	Energie, Voeding, Transport, Gezondheid	ST	120	2	☒	☒	O6	☒	M2.3 O1, O2, O3	☐
LJ5	TW2	522	2728-ED	Biologisch onderzoek: Homeostase	PO	180	2	☐	☒	A1 t/m A10, A14, 15, 16	☒	A1 t/m A9, A14, 15, 16	☐
LJ5	TW3	531	2728-ED	Cellen, Gaswisseling, Reageren	ST	120	2	☒	☒	M1, 4, 5, 6, 8, O4, O5, O6	☒	M2, 3, 8, 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/4

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	P1	411	2627-ED	Cultureel zelfportret 1	HD		0	☐	☒	A	☐		☐
LJ4	P2	421	2627-ED	Architectuur	PO		2	☐	☒	B	☐		☐
LJ4	P3	431	2627-ED	Streetart /onderzoeksopdracht	PO		3	☐	☒	B en C	☐		☐
LJ4	P4	441	2627-ED	Muziek	PO		2	☐	☒	B	☐		☐
LJ4	P4	442	2627-ED	Cultureel zelfportret 2	HD		0	☐	☒	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/4

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	2728-ED	Boektoets	S	40	1	☐	☒	E1	☐		☐
LJ5	TW1	512	2728-ED	Methodetoets + leesvaardigheid	ST	80	2	☒	☒	F	☒	A	☐
				Bij hoofdstuktoets geen woordenboek toegestaan. Bij literaire teksten wel woordenboek toegestaan.									
LJ5	TW2	521	2728-ED	Schrijfvaardigheid	ST	80	1	☒	☒	D1, D2	☐		☐
LJ5	P2/3	522	2728-ED	Kijk- en luistertoets	S	80	2	☒	☒	B	☐		☐
LJ5	TW3	531	2728-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/4

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	431	2627-ED	Verslag keuzeonderwerp + Experiment.	PO		1	☐	☒	J+K	☐		☐
LJ5	TW1	511	2728-ED	Welvaart en Groei	ST	120	2	☒	☒	A	☒	H	☐
LJ5	TW2	521	2728-ED	Goede tijden & Slechte tijden	ST	120	2	☒	☐		☒	I	☐
LJ5	TW3	531	2728-ED	Schaarste, Ruil en Goede tijden & Slechte tijden	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/4

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	2728-ED	Spreekvaardigheid discussie Geen woordenboek	MO	20	1	☐	☒	C1	☐		☐
LJ5	P2	521	2728-ED	Presentatie onderzoek Geen woordenboek	PO	5	1	☐	☒	C2	☐		☐
LJ5	TW2	522	2728-ED	Literaire werken verklaren Geen woordenboek	ST	80	1	☒	☒	E, D1, D2	☐		☐
LJ5	TW3	531	2728-ED	Formele brief: email	ST	80	1	☒	☒	D1, D2, F	☐		☐
LJ5	P3	532	2728-ED	Kijk- en Luistervaardigheid Geen woordenboek	ST	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/4

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	2728-ED	Franse brief schrijven	ST	120	2	☒	☒	D	☐		☐
LJ5	TW2	521	2728-ED	Gesprekjes voeren	MO	40	2	☐	☒	C1, C2	☐		☐
LJ5	P3	531	2728-ED	Kijk- en luistertoets	S	60	2	☒	☒	B	☐		☐
LJ5	TW3	532	2728-ED	Boeken lezen	ST	40	1	☒	☒	E1	☒	A	☐
LJ5	P3	533	2728-ED	LOB	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/4

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	2627-ED	Thema (Berlijn)	PO		1	☐	☒	Domein C	☐		☒
LJ4	TW4	441	2627-ED	Oriëntatiekennis 7, 8 + staatsinrichting	ST	80	2	☒	☒	Domein A, B, D en E	☒	Domein A, B	☐
LJ5	P1	511	2728-ED	Oriëntatiekennis 1 t/m 4	ST	100	2	☒	☒	A en B	☒	A en B	☐
LJ5	TW 1	512	2728-ED	Oriëntatiekennis 9	ST	100	2	☒	☒	A, B	☒	A, B	☐
LJ5	P2	521	2728-ED	Thema Holocaust	PO		1	☐	☒	C	☐		☒
LJ5	TW 2	522	2728-ED	Oriëntatiekennis 10	ST	60	1	☒	☒	A en B	☒	A en B	☐
LJ5	TW 3	531	2728-ED	2 historische contexten	ST	100	2	☒	☒		☒	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/4

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	P4	441	2627-ED	Project 4: Engagement	PO		1	☐	☒	A123/B/C	☐		☐
LJ5	TW1	511	2728-ED	Kua: Romantiek en realisme	ST	80	1	☒	☒	ABC	☒	ABC	☐
LJ5	P2	521	2728-ED	Kubv: Project 1: Muurschildering	PO		2	☐	☒	A123/B/C	☐		☐
LJ5	TW2	522	2728-ED	Kua: Modernisme	ST	80	1	☒	☒	ABC	☒	ABC	☐
LJ5	P2	523	2728-ED	Kubv: Project 2: Werkschouw	PO		1	☐	☒	A123/B	☐		☐
LJ5	P3	531	2728-ED	Kubv: Project 3: autonoom werk	PO		3	☐	☒	A123/B/C	☐		☐
LJ5	TW3	532	2728-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/4

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	2728-ED	Reader Geloof en wetenschap / Reader Geloof en het einde	ST	50	1	☒	☒	A,B,D,E,F	☐		☐
LJ5	P2	522	2728-ED	Reflectieverslag (beschrijving eigen levensbeschouwing)	PO		1	☐	☒	C	☐		☐

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/4

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	2627-ED	Estafette	PO		1	☐	☒	A, B, C	☐		☐
LJ4	P4	442	2627-ED	Voetbal of hockey	PO		1	☐	☒	A, B, C	☐		☐
LJ5	P1	511	2728-ED	Softbal	PO		1	☐	☒	A, B, C	☐		☐
LJ5	P1	512	2728-ED	(beach) Volleybal	PO		1	☐	☒	A, B, C	☐		☐
LJ5	P1	513	2728-ED	Handbal	PO		1	☐	☒	A, B, C	☐		☐
LJ5	P2	521	2728-ED	Minitrampoline (keuze uit 3 sprongen) x bewegen op muziek	PO		1	☐	☒	A, B, C	☐		☐
LJ5	P2	522	2728-ED	Keuze-activiteiten	PO		1	☐	☒	A, B, C, D, E	☐		☐
LJ5	P2	523	2728-ED	Sportoriëntatie	PO		1	☐	☒	A, B, C, D, E	☐		☐

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/4

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	531	2728-ED	Opdrachten uit Loopbaandossier afronden	PO	nvt	0	☐	☒	de 5 loopbaancompetenties	☐		☐

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/4

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	2627-ED	Parlementaire Democratie	ST	80	1	☒	☒	Domein C	☐		☐
LJ4	TW2	421	2627-ED	Rechtsstaat	ST	80	1	☒	☒	Domein B	☐		☐
LJ4	TW3	431	2627-ED	Verzorgingsstaat	PO	80	1	☒	☒	Domein D	☐		☐
LJ4	TW4	441	2627-ED	Pluriforme Samenleving	ST		1	☐	☒	Domien A + E	☐		☐

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/4

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	2728-ED	Electriciteit, mat. kr. in evenwicht en technische automatisering	ST	120	3	☒	☒	A, C, D, G	☒	A, C, D, G	☐
LJ5	TW2	521	2728-ED	Trillingen, energie, hemelmechanica en astrofysica	ST	120	3	☒	☒	A, B, C, E	☒	A, B, C, E	☐
LJ5	P3	531	2728-ED	Ioniserende stralen practicum Datum wordt vastgesteld in overleg met Universiteit Utrecht	HD		0	☐	☒	A, B, I	☒	A, B, I	☐
LJ5	TW3	532	2728-ED	Trillingen, straling, golven,	ST	120	3	☒	☒	A, B, F	☒	A, B, F	☐
LJ5	P3	533	2728-ED	Horende bij lesstof	HD		0	☐	☒	A, I	☒	A, I	☐
LJ5	P3	534	2728-ED	Ontwerp opdracht Opdracht loopt gedurende het hele Jaar, deadline in periode 3.	PO		2	☐	☒	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/4

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	2728-ED	Mondelinge taalvaardigheid	MO	25	1	☒	☒	B, D	☐		☐
LJ5	P2	512	2728-ED	Domein F: studie en beroep	HD	n.v.t.	0	☐	☒	F	☐		☐
LJ5	TW2	521	2728-ED	Schrijfvaardigheid	PO	180	1	☐	☒	C, D	☐		☐
				Deze toets valt buiten de nakijkdeadline van 10 werkdagen.									
LJ5	P3	531	2728-ED	Mondeling over 8 literaire werken	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/4

Vak: profielwerkstuk

Inleiding

Schoolexamens

Periode	Afn. m.	SE.nr	RAP/ED	Omschrijving	Type	Duur	Weging	Herkansing	SE	Eindtermen SE	CE	Eindtermen CE	Eigen examenstof
LJ5	P4	541	24-25	Profielwerkstuk (inleveren 13-12-2027 en presenteren 4-2-2027; Zie PWS handleiding voor uitleg	PO		1	☐	☐		☐		☒

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/4

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
LJ4	TW4	441	2627-ED	Oefenen op niveau 3F	ST	120	1	☒	☒		☐		☐
Domeinen: getallen en bewerkingen, meten en meetkunde, verbanden, verhoudingen.													

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/4

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	2728-ED	Zuren/basen, redox en evenwichten	ST	120	1	☒	☒	A,C,D	☒	A,B,C,D	☐
LJ5	TW2	521	2728-ED	Koolstofchemie	ST	120	1	☒	☒	A,C,D,E	☒	A,C,D,E	☐
LJ5	TW3	531	2728-ED	Chemische industrie, duurzaamheid en (reactie) warmte	ST	120	1	☒	☒	A,C,D,E,F,G	☒	A,C,D,E,F,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/4

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	P4	442	2627-ED	Statistiek met ICT	PO	100	1	☒	☒	E5	☐		☐
LJ5	TW1	511	2728-ED	Handig tellen, Formules, exp.&log-schaal	ST	120	2	☒	☒	B,C	☒	B,C	☐
				H4 handig tellen, H6 Formules, H9 exp.&log-schaal									
LJ5	TW2	521	2728-ED	Verandering, Statistiek, Stat. gebruiken	ST	120	2	☒	☒	D,E	☒	E	☐
				SE, domein D, E1,2/E2,3,4. SE, domein E1,2/E2,3,4									
LJ5	TW3	531	2728-ED	Formules en variabelen, Ex. training	ST	120	2	☒	☒	A,B,C	☒	A,B,C,E	☐
				SE, domein: A3,B1,C1,2,3,4/A1-3,B1-2,C1-5,E1-4 CE, domein A3,B1,C1,2,2,3,4/A1-3,B1,2.C1-5,E1-4									

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/4

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	2728-ED	Herhaling Lijnen en cirkels, Goniometrie	ST	120	1	☒	☒	B1,4, C1,2	☒	B1,4, C1,2	☐
LJ5	TW2	521	2728-ED	Exp. en logaritmische formules en Meetk. berekeningen	ST	120	1	☒	☒	B1,2,3 en C1,2	☒	B1,2,3 en C1,2	☐
LJ5	TW3	531	2728-ED	Verbanden en functies	ST	120	1	☒	☒	A1,2,3,B1,2,3 en D4	☒	A1,2,3,B1,2,3 en D4	☐

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

