

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

ALGEMEEN DEEL

en

EXAMENDOSSIER

van

.....

HAVO 5



REVIUS LYCEUM

WIJK BIJ DUURSTED E

2026-2027

(cohort 2025-2027)

INHOUDSOPGAVE

Inleiding.....	3
Regelingen schoolexamen en centraal examen	4
Gang van zaken m.b.t. het schoolexamen en het centraal examen	4
Perioden	5
Absentie en onwettig verzuim bij schoolexamens	5
Toegestane hulpmiddelen havo	5
Beoordeling en becijfering	6
Becijfering leerlingen	6
SE eindcijfer	6
Instroom vanuit het vwo in havo-5.....	6
Combinatiecijfer.....	6
Culturele en Kunstzinnige Vorming (CKV) en Maatschappijleer	6
Profielwerkstuk	7
Rekenen	7
Lichamelijke Opvoeding (LO)	7
Loopbaanoriëntatie en begeleiding (LOB)	7
Inleveren werkstukken en praktische opdrachten	7
Vrijstellingen bij doubleren	8
Onregelmatigheden	8
Gebruik van generatieve AI (Artificial Intelligence)	8
Indienen van een bezwaar	8
Data schoolexamens (SE's).....	8
Herkansingen en Herexamen maatschappijleer	9
Inhalen SE-toetsen	9
Maatwerkdiploma	10
Plusdocument	10
Data Centrale Examens havo	10
Uitslagbepaling havo.....	11
Cum laude.....	12
Slotbepaling.....	12
Nederlands	13
Engels.....	14
Frans	15
Duits.....	16
Geschiedenis.....	17
Aardrijkskunde.....	18
Wiskunde A	19
Wiskunde B	20
Rekenen 3F.....	21
Biologie.....	22
Natuurkunde.....	23
Scheikunde.....	24
Economie	25
Bedrijfseconomie (BE).....	26
Kunst BV/Kunst algemeen	27
Muziek	28
Lichamelijke Opvoeding.....	29

Inleiding

In de havo-bovenbouw werken we toe naar het behalen van het eindexamen. Voor elk vak bestaat dit uit een schoolexamen (SE), een centraal examen (CE) dan wel uit beide. Het schoolexamen havo omvat ook een profielwerkstuk (PWS). Het schoolexamen begint al in het 4e leerjaar, maar loopt uiteraard door in het 5e leerjaar. Het gemiddelde van alle toetsen behorende tot het SE, rekening houdend met de weging, levert je het eindcijfer voor het schoolexamen op. Het landelijk centraal examen (CE) vindt plaats in de laatste periode van het examenjaar. Voor de vakken met zowel SE als CE, tellen het gemiddelde van de SE-cijfers en de CE-cijfers ieder voor 50% mee bij de bepaling van de uiteindelijke eindcijfers van je examen.

Voor je ligt het Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA). Dit bestaat uit:

- een algemeen gedeelte, waarin o.a. de examenregels staan opgenomen;
- een vakinhoudelijk gedeelte, waarin alle toetsen, praktische opdrachten en handelingsdelen met hun weging staan die deel uitmaken van je schoolexamen. Deze leerstofomschrijving plus je cijfers vormen samen je examendossier (ED).

In het **algemeen gedeelte** van dit PTA zijn regels opgenomen met betrekking tot het schoolexamen en de herkansingen. Neem deze regels goed door, je weet dan o.a. wat je mogelijkheden zijn in geval je ziek bent tijdens een schoolexamentoets (SET) of schoolexamen praktische opdracht (SEP). Ook staat hierin wanneer je wel of niet de mogelijkheid hebt op een herkansing en hoe je je voor een herkansing op moet geven.

In het **vakinhoudelijke gedeelte** staat voor elk vak omschreven wat er voor het schoolexamen in het 4^e leerjaar is afgerond en er in het 5e leerjaar van je wordt verwacht aan theoretische toetsen (TT), praktische opdrachten (PO) en handelingsdelen (HD). Je kunt hierin de globale planning van de leerstof aflezen aan de codering van de toetsen voor het schoolexamen: code H5.2.1 bijvoorbeeld, betekent dat het een toets betreft van leerjaar 5, periode 2, 1ste SE-toets. Ook staat aangegeven welke SE-toetsen in de SET-weeken gepland staan en welke niet. In de laatste kolommen kun je zien of een toets herkanst kan worden en welke onderdelen van het PTA ook deel uitmaken van het centraal examen (CE).

De omschrijving van de leerstof in dit PTA is zo compleet mogelijk. Toch kunnen er zich omstandigheden voordoen waardoor er wijzigingen ontstaan. Een docent kan bijvoorbeeld door ziekte een aantal lessen moeten missen. Daardoor kan dan een toets, die wel in het PTA staat aangegeven, niet afgenomen worden. De docent zal dergelijke wijzigingen na beoordeling door de examencommissie aan je doorgeven.

De examencommissie bestaat uit drie leden: de Examensecretaris en beide afdelingsleiders van de bovenbouw vmbo-t en de havo-bovenbouw. De afdelingsleider van de havo-bovenbouw, dhr. René Spooren is tevens voorzitter van de examencommissie.

Naast het PTA is er ook een Examenreglement van toepassing. Hierin staan de spelregels rondom het schoolexamen (SE) en het centraal examen (CE) uitgebreid omschreven.

Het Examenreglement kun je vinden op de website van onze school:

<https://www.reviuswijk.nl/examenreglement/>

We wensen iedereen heel veel succes toe in dit examenjaar!

Namens het docententeam,

René Spooren (afdelingsleider) en Corine Veenhuizen (examensecretaris)

Regelingen schoolexamen en centraal examen

In dit hoofdstuk vind je de examenregels waar jij en de school zich aan moeten houden.

In geval van juridische onduidelijkheid of twijfel aan de uitleg van de tekst van het PTA, is de tekst van het Examenreglement bindend.

Gang van zaken m.b.t. het schoolexamen en het centraal examen

1. Als kandidaat plaats je aan de bovenkant van elk papier je naam (voor- en achternaam), datum, klas, vak met cluster en de afkorting van je eigen vakdocent op de daartoe aangegeven plaats. Je noteert je naam op elk los vel.
2. Het werk mag niet met potlood gemaakt worden (uitgezonderd tekeningen en grafieken). Daarnaast is het gebruik van correctievloeistof of – lint (Tipp-Ex) niet toegestaan.
3. Tassen e.d. moeten buiten de examenruimte worden neergelegd.
4. Het meenemen van andere dan toegestane (woorden-)boeken, tabellen, etc. is verboden. Je mag geen mobieltjes, horloges (o.a. een smartwatch), slimme bril met camera (smart glasses) of andere communicatiemiddelen meenemen in de examenruimte. Toegestane (woorden-)boeken, tabellen, etc. mogen geen zelf toegevoegde informatie bevatten en kunnen hierop voorafgaand aan of tijdens het examen worden gecontroleerd.
5. Alle opgaven voor een toets van het schoolexamen blijven in de examenruimte tot het einde van de zitting.
6. Een kandidaat die te laat komt, mag tot uiterlijk een half uur na aanvang van de toets tot die toets worden toegelaten. Het werk moet wel op de reguliere eindtijd worden ingeleverd.
7. Gedurende het eerste (les-)uur en het laatste kwartier van de zitting verlaat, om onnodige ordeverstoring te voorkomen, niemand de examenruimte.
8. Aan het einde van de zitting blijft iedereen die dan nog aanwezig is, zitten tot het werk van alle kandidaten door de aanwezige surveillanten is opgehaald. Je moet er zelf op toezien dat je werk, inclusief de eventuele bijlagen, door één van de surveillanten wordt ingenomen.
9. De bijlagen waarop een antwoord moet worden ingevuld, dien je bij het overige werk in te sluiten. Indien het gemaakte werk uit meer papieren bestaat, moet je deze in elkaar gestoken inleveren.
10. Gemaakt werk dat eenmaal de examenruimte heeft verlaten, mag niet meer worden ingeleverd. Het mag niet meer door de surveillanten worden ingenomen.
11. Het tijdstip waarop je het gemaakte werk inlevert, wordt door de surveillant genoteerd op het proces verbaal.
12. Als je het gemaakte werk en opgaven hebt ingeleverd en de examenruimte hebt verlaten, mag je gedurende de zitting niet meer tot deze ruimte worden toegelaten, ook niet wanneer je buiten deze ruimte ontdekt dat je niet alle opgaven hebt gemaakt.
13. Deelname aan een zitting van een schoolexamen betekent dat de eenmaal gemaakte toets zijn geldigheid behoudt. Als een kandidaat om welke reden dan ook voortijdig de examenruimte verlaat (bijv. wegens ziekte), zal de toets worden beoordeeld op basis van de tot dan toe gemaakte opgaven. Het resultaat telt dan altijd mee. Om het resultaat te verbeteren zal een kandidaat in dat geval gebruik moeten maken van de mogelijkheid op het maken van een herkansing, mits deze toets herkansbaar is.

Perioden

Het schooljaar is ingedeeld in vier perioden. In het examenjaar wordt in elk van de eerste drie perioden een SET-week georganiseerd. In deze week worden veel belangrijke SE-toetsen afgenomen die meetellen voor je schoolexamen. Daarnaast worden SE-toetsen ook in gewone lesweken afgenomen. In de vierde periode vindt het centraal examen plaats.

Absentie en onwettig verzuim bij schoolexamens

Als je niet in staat bent om deel te nemen aan een onderdeel van het schoolexamen (SE), moet je je aan de volgende regels houden:

1. Als je door ziekte of een andere dwingende reden absoluut verhinderd bent deel te nemen aan een onderdeel van het schoolexamen, moeten je ouders/verzorgers zo vroeg mogelijk maar in elk geval vóór aanvang van deze toets de examensecretaris, mw. Corine Veenhuizen op de hoogte stellen van deze verhindering met de reden(en) daarvoor. Dit moet gebeuren door een e-mail, met vermelding van het vak of vakken en de docent van de geplande SE-toets te sturen naar: afmeldensethavo@reviuswijk.nl
De school heeft de mogelijkheid om je ouders/verzorgers te vragen om een door hen ondertekende verklaring met toelichting van de reden van verhindering toe te sturen aan de examencommissie.
2. Als dwingende reden tot verhindering geldt in elk geval niet:
 - het bezoek aan tandarts of orthodontist, behalve in acute gevallen;
 - het bezoek aan een arts, fysiotherapeut of psychotherapeut, behalve in acute gevallen.

Alleen indien de (toelichting van de) reden van verhindering door de Examencommissie geldig verklaard wordt, mag de leerling het betreffende onderdeel van het schoolexamen inhalen, met behoud van de mogelijkheid tot het maken van een herkansing voor die periode. In overige gevallen gaat het inhalen ten koste van deze mogelijkheid op herkansing over die periode en vindt het inhalen van de gemiste toets in principe plaats op het herkansingsmoment.

Toegestane hulpmiddelen havo

Hulpmiddelen (behalve een computer) moet je zelf meenemen en worden niet door school verstrekt.

Vak	Toegestaan hulpmiddel bij
Bij alle vakken (bij zowel SE als CE)	Basispakket, bestaande uit: -schrijfmateriaal -tekenpotlood, puntenslijper en vlakgum -blauw en rood kleurpotlood -markeerstift -liniaal met millimeterverdeling -passer -geometrische driehoek -gewone rekenmachine (zie wiskunde)
Bij alle schriftelijke examens	Eindelijk algemeen verklarend woordenboek Nederlands* of woordenboek Nederlands-thuistaal
Moderne vreemde talen (En, Fa, Du)	Woordenboek* naar en van doeltaal; Bij Engels mag daarnaast ook een woordenboek En-En worden gebruikt.
wiskunde	Grafische rekenmachine (alleen toegestane modellen, bij voorkeur TI 84 Plus CE-T)
Biologie, natuurkunde, scheikunde	Goedgekeurd informatieboek: Binas - 7 ^e editie
Muziek, Kunst-bv	Computer of laptop

**tenzij de docent duidelijk aangeeft dat een woordenboek niet is toegestaan.*

Beoordeling en becijfering

Becijfering leerlingen

Schoolbreed is afgesproken dat we voor alle leerlingen het bodemcijfer 2,0 hanteren. Dit geldt ook voor onderdelen van het schoolexamen. Daarnaast geldt voor de **dyslectische** leerlingen alleen bij de talen in alle gevallen een bodemcijfer van 3,0. Ten slotte geldt voor leerlingen met **dyscalculie** het bodemcijfer 3,0 voor de vakken economie, bedrijfseconomie, natuurkunde, scheikunde en wiskunde. Deze twee cijferafspraken gelden niet bij het centraal examen.

SE eindcijfer

Het eindcijfer van een schoolexamen is het gemiddelde van alle toetsen behorende tot het SE, rekening houdend met de weging. Het cijfer wordt afgerond op één decimaal nauwkeurig. De afronding vindt naar beneden toe plaats als het tweede cijfer achter de komma 4 is of minder en naar boven toe als het tweede cijfer achter de komma 5 of meer is. Dus: 7,44 wordt 7,4 en 7,45 wordt 7,5.

Instroom vanuit het vwo in havo-5

Als een leerling vanuit vwo-4 of vwo-5 instroomt in havo-5, mogen in bepaalde gevallen SE-cijfers van het vwo worden overgenomen in het examendossier van het havo. Indien de lesstof van een bepaald vak uit het vwo overeenkomt met de lesstof uit het havo en op het vwo is getoetst met een SE-toets, mag het vwo-cijfer zonder dit om te rekenen of op te hogen binnen het havo-examendossier worden overgenomen. De leerling mag echter altijd zelf besluiten of hij het vwo-cijfer overneemt dan wel de vergelijkbare SET op havo opnieuw gaat maken.

Combinatiecijfer

Voor de bepaling van de uitslag van het havo-examen worden de cijfers van de vakken culturele en kunstzinnige vorming (CKV), maatschappijleer en het profielwerkstuk (PWS) gemiddeld tot het zgn. combinatiecijfer. Elk van deze drie onderdelen telt bij de bepaling van het combinatiecijfer even zwaar mee; elk voor een derde deel. Bij de berekening van het combinatiecijfer wordt uitgegaan van de op een geheel getal afgeronde deeltcijfers voor de vakken CKV, maatschappijleer en het profielwerkstuk (PWS). Het hieruit volgend rekenkundig gemiddelde wordt wederom afgerond op een geheel getal. Echter, elk onderdeel van het combinatiecijfer moet minimaal worden afgesloten met het eindcijfer 4. Als je resultaat voor bijv. het PWS een 3 is, word je afgewezen en ben je gezakt voor je eindexamen.

In het geval dat een leerling is ingestroomd vanuit het vwo en daar het vak ANW, levensbeschouwing of godsdienst volledig heeft afgerond, is er de mogelijkheid om dit cijfer mee te laten wegen in de bepaling van het combinatiecijfer. Dit wordt altijd in overleg met deze leerling besloten, nadat de cijfers voor CKV, maatschappijleer en het PWS bekend zijn.

Culturele en Kunstzinnige Vorming (CKV) en Maatschappijleer

Voor de vakken CKV en maatschappijleer doe je alleen schoolexamen (SE) en geen centraal examen (CE). In principe heb je deze vakken afgesloten aan het eind van het 4e leerjaar.

Het op een geheel getal afgeronde gemiddelde van deze twee vakken levert aan het eind van het 4^e leerjaar samen het *voorlopige combinatiecijfer* op.

Profielwerkstuk

Het schoolexamen havo omvat mede een profielwerkstuk (PWS). Het profielwerkstuk heeft betrekking op één of meer vakken waarin je eindexamen doet. Ten minste één van deze vakken heeft een normatieve studielast van 320 uur (slu's) of meer. Het PWS wordt beoordeeld met een cijfer op grond van vooraf bekendgemaakte criteria (beoordelingspunten) en telt voor een derde deel mee bij de bepaling van het uiteindelijke combinatiecijfer. De procedure en manier van becijferen van het PWS staan beschreven in de informatiegids voor het profielwerkstuk. Als je onverhoopt het examenjaar moet overdoen en voor het combinatiecijfer heb je een 6 of lager behaald, terwijl het PWS-cijfer lager was dan 7, moet je een extra herstelopdracht maken voor je PWS met als doel het combinatiecijfer te verbeteren.

Rekenen

Leerlingen die geen wiskunde in hun examenpakket hebben, moeten verplicht het schoolexamen rekenen afleggen in het 5^e leerjaar. Om die reden is ook dit vak in het PTA opgenomen. Het resultaat van het schoolexamen rekenen telt echter niet mee bij de bepaling of je geslaagd bent of niet (de slaag-/zakregeling).

Lichamelijke Opvoeding (LO)

Als je het vak LO aan het eind van de derde periode in het 5^e leerjaar niet naar behoren (met een beoordeling 'voldoende' of 'goed') hebt afgesloten, kun je niet slagen voor je examen. Uiteraard houdt de docent rekening met je mogelijkheden. Zo nodig, bijv. bij een langdurige fysieke beperking (blessure), moet je een vervangende opdracht uitvoeren. In bijzondere gevallen kan de examencommissie besluiten een leerling vrijstelling te verlenen voor het vak LO.

Loopbaanoriëntatie en begeleiding (LOB)

Leerlingen voeren voor dit examenonderdeel een aantal opdrachten uit, waarvan ze verslag leggen in hun loopbaandossier. Om aan het centraal examen te kunnen deelnemen, geldt voor havo-5 dat de verplichte opdrachten uit het loopbaandossier compleet en naar behoren zijn afgerond voor aanvang van dit centraal examen.

Inleveren werkstukken en praktische opdrachten

Eén van de criteria waarop je wordt beoordeeld bij het maken van werkstukken (bijv. het profielwerkstuk), praktische opdrachten en dergelijke, is je planning. Op tijd inleveren van dit soort opdrachten levert je punten op. Bij te laat inleveren worden er punten in mindering gebracht.

Als je een werkstuk of praktische opdracht na het afgesproken tijdstip niet hebt ingeleverd, krijg je van de docent nog één kans om dit alsnog te doen. Houd je je daarna nog steeds niet aan het nieuw afgesproken inlevermoment, dan ontvang je een e-mail met vermelding van het uiteindelijke tijdstip waarop je het werk moet hebben ingeleverd (een zogenaamde 'laatste kans brief'). Is dit op dit uitgestelde tijdstip nog steeds niet gebeurd, dan wordt definitief het cijfer 1,0 toegekend.

Vrijstellingen bij doubleren

Indien een leerling onverhoopt zakt voor het examen, geldt dat de resultaten behaald in dat examenjaar komen te vervallen.

Uitzonderingen hierop vormen:

- Het profielwerkstuk (PWS), indien een kandidaat voor het definitieve combinatiecijfer een 7 of hoger heeft behaald. Als dit niet het geval is en het op een geheel getal afgeronde PWS-cijfer was lager dan een 7, moet de leerling een extra herstelopdracht maken voor het PWS om het combinatiecijfer te verbeteren.
- Praktische opdrachten (PO's), mits het eerder behaalde resultaat voor zo'n opdracht voldoende was (5,5 of hoger) en het examenprogramma van het desbetreffende vak ongewijzigd is. Dit naar keuze van de leerling. Het geldt zowel voor PO's uit havo-4 als uit havo-5. Deze vrijstelling geldt niet voor de praktische opdrachten bij de vakken LO, Kunst-bv, Innovatie & Design (ID) en muziek.

Onregelmatigheden

Als een leerling zich ten aanzien van enig deel van het schoolexamen of van het centraal examen aan een onregelmatigheid (bijv. fraude, plagiaat, niet op tijd inleveren van praktisch werk, etc.) schuldig maakt of heeft gemaakt, kan de directeur maatregelen nemen. Hieronder vallen o.a. het toekennen van het cijfer 1,0 voor een toets, het verlies van de mogelijkheid op het maken van een herkansing en het ontzeggen van verdere deelname aan één of meer toetsen van het schoolexamen of het centraal examen. Een verdere toelichting op deze regels staat in het examenreglement.

Gebruik van generatieve AI (Artificial Intelligence)

Het gebruik van generatieve AI (Artificial Intelligence) is bij alle onderdelen binnen het schoolexamen niet toegestaan. Een docent kan hierop een uitzondering maken door bij bepaalde (deel-)opdrachten binnen het PTA aan te geven onder welke criteria generatieve AI wel als hulpmiddel mag worden ingezet.

In elk geval zal het letterlijk overnemen van door AI gegenereerde teksten bij in te leveren praktische opdrachten en bij het PWS, worden aangemerkt als plagiaat. In dat geval maakt de kandidaat zich schuldig aan een vorm van onregelmatigheid. De directeur kan hierop een passende maatregel nemen, nadat hij/zij de examencommissie heeft gehoord.

Indienen van een bezwaar

Als je het niet eens bent met een cijfer of niet snapt hoe je aan zo'n cijfer komt, overleg je dit met je docent. Dit doe je uiterlijk binnen 5 werkdagen nadat de docent het cijfer bekend heeft gemaakt. Als jij en/of je ouders/verzorgers het, na overleg met de docent, oneens blijven, kun je binnen 5 werkdagen na de beslissing van de docent een bezwaar indienen bij de Examencommissie door een mail te sturen aan de examensecretaris: examensecretariaat@reviuswijk.nl

Voor verdere regels t.a.v. het indienen van een bezwaar kun je het examenreglement raadplegen.

Data schoolexamens (SE's) *Noteer deze in je (digitale) agenda!*

In havo-5 zijn er drie belangrijke SE-weeken. Deze zijn:

SE-1 van maandag 2 november t/m maandag 9 november 2026

SE-2 van donderdag 14 januari t/m donderdag 21 januari 2027

SE-3 van dinsdag 30 maart t/m dinsdag 6 april 2027

In het PTA schema kan je per vak middels de toetscode zien in welke periode een SET wordt afgenomen.

Herkansingen en Herexamen maatschappijleer

In het schooljaar zijn er voor havo-5 drie herkansingsmogelijkheden. Herkansingen gelden uitsluitend voor SE-toetsen uit de voorafgaande periode, die herkansbaar zijn. Dit staat in je PTA aangegeven. Je moet een herkansing altijd digitaal aanvragen. De herkansing heeft dezelfde vorm en lengte en omvat dezelfde leerstof als de toets waarvoor de herkansing is aangevraagd. Hierbij telt het hoogst behaalde cijfer mee bij de bepaling van je eindcijfer voor het schoolexamen. Leerlingen die het examenjaar onverhoopt moeten overdoen, mogen ervoor kiezen om eenmaal (bij periode 1, 2 of 3) in plaats van een herkansing over een SET uit het 5^e leerjaar havo een SET uit het 4^e leerjaar havo te herkansen.

De **herkansingen** vinden plaats:

- Periode 1: op **maandag 23 november 2026**. Uiterlijk tijdstip van inleveren herkansingsformulier: *donderdag 19 november, 12.30 uur.*
- Periode 2: op **donderdag 11 februari 2027**. Uiterlijk tijdstip van inleveren herkansingsformulier: *vrijdag 5 februari, 12.30 uur.*
- Periode 3: op **donderdag 15 april 2027**. Uiterlijk tijdstip van inleveren herkansingsformulier: *maandag 12 april, 12.30 uur.*

Daarnaast is er voor het vak Maatschappijleer **eenmalig** in je examentraject de mogelijkheid tot het doen van een Herexamen. Dit vindt plaats op dinsdag 2 maart 2027 van het examenjaar. Het Herexamen omvat de leerstof van de in het 4^e leerjaar afgenomen theoretische SETs bij het vak maatschappijleer. Het cijfer voor dit Herexamen vervangt de resultaten van de eerder gemaakte SETs, mits dit cijfer hoger is dan het gemiddelde van de eerder afgenomen SETs. De resultaten van de eerder in het 4^e leerjaar afgenomen praktische opdrachten (SEP's) zijn niet meer te herkansen en blijven staan.

Als je om enige geldige reden (zie Absentie en onwettig verzuim) verhinderd bent, krijg je nog één andere gelegenheid voor het maken van een herkansing of het Herexamen Maatschappijleer. Als je ook dan verhinderd bent, zelfs al heb je hiervoor dan een geldige reden, wordt het resultaat dat je voor de oorspronkelijke toets hebt behaald definitief.

Inhalen SE-toetsen

Als je door ziekte of een andere dwingende reden, dit ter beoordeling van de examencommissie, niet aan een SE-toets kon deelnemen, haal je deze toets in op het vastgestelde inhaalmoment of op het eerstvolgende herkansingsmoment. Na het inhalen van deze toets (mits deze herkansbaar is), behoud je de mogelijkheid tot het maken van een herkansing voor deze toets, mits hiervoor nog voldoende tijd is in het lopende schooljaar. Je kunt per periode maximaal één toets herkansen.

Ben je bij de afspraak om een toets in te halen zonder geldige reden afwezig (bijv. afspraak vergeten), dan valt dit onder onregelmatigheid. Er kan dan het cijfer 1,0 toegekend worden. Bij SE-toetsen kan dit cijfer daarna alleen nog door een herkansing worden opgehaald. De mogelijkheid op het maken van een herkansing over een andere SE-toets uit die periode vervalt dan.

Maatwerkdiploma

Leerlingen hebben, bij gebleken geschiktheid, in principe de mogelijkheid om voor één of meer vakken eindexamen af te leggen op vwo-niveau. Voor deze leerlingen wordt dan op dat niveau een apart schoolexamenprogramma opgesteld met een voor dit vak aangepast PTA. Leerlingen die gebruik hebben gemaakt van deze mogelijkheid, ontvangen een zogenaamd maatwerkdiploma waarop staat vermeld welk(e) vak(ken) zij op vwo niveau hebben afgesloten.

Bij het centraal examen behoudt een leerling die in het 1^e tijdvak in een vak examen aflegt op vwo-niveau altijd het recht om in dat vak alsnog het eindexamen af te leggen op het oorspronkelijke havo niveau in een ander tijdvak. Deze mogelijkheid wordt niet als herkansing gezien.

Plusdocument

Bij het diploma ontvangt elke leerling naast de cijferlijst ook een Plusdocument van school. Hierop staan alle extra activiteiten vermeld die je tijdens je schoolloopbaan onder begeleiding van school hebt gedaan. Hieronder valt in ieder geval de maatschappelijke stage, maar bijvoorbeeld ook het lidmaatschap van de Leerlingenraad of Medezeggenschapsraad. In februari/maart ontvangt iedereen een mail met een link waarmee je eigen Plusdocument kunt invullen.

Data Centrale Examens havo

Het datumschema van het centraal examen, 1^e tijdvak (CE-1) havo in **2027** is:

Vr 14 mei	09.00-12.00 uur	Kunst-bv (algemeen)
	13.30-16.30 uur	wiskunde A/B

PINKSTEREN (t/m ma 17 mei)

Di 18 mei	13.30-16.30 uur	Nederlands
Wo 19 mei	13.30-16.30 uur	geschiedenis
Do 20 mei	13.30-16.30 uur	biologie
Vr 21 mei	13.30-16.00 uur	Frans

Ma 24 mei	09.00-11.30 uur	Duits
	13.30-16.30 uur	aardrijkskunde
Di 25 mei	13.30-16.00 uur	Engels
Wo 26 mei	13.30-16.30 uur	scheikunde
Do 27 mei	13.30-16.30 uur	economie
Vr 28 mei	09.00-11.30 uur	muziek
	13.30-16.30 uur	natuurkunde

Ma 31 mei	13.30-16.30 uur	bedrijfseconomie
-----------	-----------------	------------------

De uitslag van CE-1 is op woensdag 16 juni 2027

Het **herexamen** (CE-2 in het 2^e tijdvak) vindt plaats van dinsdag 22 t/m dinsdag 29 juni 2027.

In maart 2027 wordt bekend gemaakt op welke dagen en tijdstippen en voor welke vakken de centrale examens in het tweede tijdvak (CE-2) exact worden afgenomen. Zodra dit bekend is, wordt dit aan jullie medegedeeld.

De uitslag van het CE-2 is op dinsdag 6 juli 2027.

De diploma-uitreiking is op donderdag 8 juli 2027 van 16.00-18.00 uur.

Uitslagbepaling havo

Een leerling op het havo heeft minimaal acht cijfers die meewegen in de slaag-zakregeling. Een volledig examen bestaat uit: Nederlands, Engels, vier profielvakken, één vak in het vrije deel en het combinatiecijfer. Op grond van deze tenminste acht cijfers wordt vastgesteld of de kandidaat geslaagd is. Leerlingen zonder wiskunde leggen daarnaast een verplicht schoolexamen rekenen af. Het resultaat van dit schoolexamen rekenen telt niet mee bij de uitslag van het examen.

Een kandidaat die eindexamen **havo** heeft afgelegd, is geslaagd indien:

- a. CE-regel; het rekenkundig gemiddelde van zijn bij het centraal examen (CE) behaalde cijfers een 5,50 of hoger is, en
- b. Kernvakkenregel; hij/zij maximaal één onvoldoende, te weten het eindcijfer 5 heeft behaald in de groep van vakken Nederlands, Engels en voor zover van toepassing wiskunde A/B,
- c. Hij/zij voor het vak lichamelijke opvoeding (LO) de beoordeling 'voldoende' of 'goed' heeft behaald, en
- d. Er geldt dat:
 1. alle eindcijfers 6 of hoger zijn, of
 2. er 1x5 is behaald en de eindcijfers van de overige vakken 6 of hoger zijn, of
 3. er 1x4 is behaald en de eindcijfers van de overige vakken 6 of hoger zijn waarbij het gemiddelde tenminste 6,0 is ,of
 4. er bij twee vakken een 5 is behaald en voor de overige vakken een 6 of hoger, waarbij het gemiddelde tenminste 6,0 is ,of
 5. er bij twee vakken respectievelijk een 5 en een 4 is behaald en voor de overige vakken een 6 of hoger, waarbij het gemiddelde tenminste 6,0 is.

Met een eindcijfer van 3 of lager voor één van de vakken is de kandidaat te allen tijde afgewezen. Dit geldt ook voor het eindcijfer per onderdeel van het combinatiecijfer: de kandidaat met een 3 of lager voor CKV, maatschappijleer of het profielwerkstuk is dus afgewezen.

Een bijzondere bepaling regelt de rol van een **extra vak**. De uitslag wordt vastgesteld op een reeks van cijfers die samen een volledig examen vormen. Heeft een kandidaat in meer vakken dan het vereiste minimum examen gedaan, dan kan een extra vak buiten beschouwing worden gelaten, op voorwaarde dat daarmee nog steeds een volledig examen kan worden afgelegd. Als daardoor de kandidaat kan slagen, móet dat zelfs gebeuren. Het resultaat van het extra vak wordt wel op de cijferlijst vermeld, tenzij de kandidaat aangeeft dat hij/zij dat niet wil.

Cum laude

Leerlingen die hun havo afronden met gemiddeld een 8,0 of hoger voor hun eindcijfers en geen enkel afgerond eindcijfer lager dan een 6 hebben of ten minste de kwalificatie “voldoende” voor alle vakken die meetellen bij de uitslagbepaling hebben behaald, krijgen de vermelding **cum laude** (met lof) op hun diploma.

Slotbepaling

In alle gevallen waarin dit PTA niet voorziet beslist de directeur. Indien er gedurende het schooljaar wijzigingen in het PTA optreden, besluit de examencommissie over deze wijziging. In voorkomende gevallen worden betreffende leerlingen en hun ouder(s)/verzorger(s) hierover per mail op de hoogte gesteld.

Nederlands

leerjaar 4

schooljaar '25-'26

Toets code	Soort toets (TT-PO-HD)	Leerstofomschrijving	Domein	Tijdsduur	Weging	Herkansbaar ja/nee	SET-week	Verplicht op CE ja/nee
H 4.1.1	TT	Leesvaardigheid	A	100 min.	2	Ja	1	Ja
H 4.2.1	TT	Literatuur; middeleeuwen Woordenboek niet toegestaan.	E	50 min.	1	Nee	2	Nee
H 4.3.1	TT	Argumenteren	D	50 min.	2	Ja	3	Ja
H 4.4.1	PO	Schrijfvaardigheid in duo's. Tijdens de les	A/C/D	50 min.	2	Nee	Nee	Ja

Nederlands

leerjaar 5

schooljaar '26-'27

Toets code	Soort toets (TT-PO-HD)	Leerstofomschrijving	Domein	Tijdsduur	Weging	Herkansbaar ja/nee	In SET-week	Verplicht op CE ja/nee
H 5.1.1	TT	Eindtoets; Leesvaardigheid – tekstverklaring/ samenvatten	A/B	100 min.	3	Ja	Nee	Ja
H 5.1.2	TT	Literatuur: Verlichting Woordenboek niet toegestaan	A/C	50 min.	1	Nee	1	Nee
H 5.2.2	PO	Schrijfvaardigheid in duo's. Beschouwing	A/B	200 min.	2	Nee	2	Nee
H 5.3.1	PO	Literatuuropdracht in duo's	A/B/C	25 min	2	Nee	3	Nee
H 5.3.2	TT	Argumenteren	A/B	100 min.	3	Ja	3	Ja

Engels

leerjaar 4

schooljaar '25-'26

Toets code	Soort toets (TT-PO-HD)	Leerstofomschrijving	Domeinen	Tijdsduur	Weging	Herkansbaar ja/nee	In SET-week	Verplicht op CE ja/nee
H 4.1.1	TT	Audio – and video test	B	60 min.	1	Nee	1	Nee
H 4.2.1	TT	Writing	D	100 min.	2	Ja	2	Nee
H 4.3.1*	TT	Vocabulary	A/D	50 min.	2	Nee	3	Nee
H 4.4.1	TT	Reading	A	50 min	2	Ja	4	Ja
H 5.2.1**	A:PO B:TT	Speaking (gemiddelde van 2 deelopdrachten, verdeeld over leerjaar 4 en 5) A: Reading out loud (year 4) B: Oral fluency test (year 5)	C1 & C2	10 min.	A:1	Nee	-	Nee
H 5.3.3***	PO	Literature (average of 2 literary items in H4 and 2 in H5) A: book 1 (year 4) B: book 2 (year 4) C: book 3 (year 5) D: book 4 (year 5)	E		A:2 B:3	Nee	-	Nee

Engels

leerjaar 5

schooljaar '26-'27

Toets code	Soort toets (TT-PO-HD)	Leerstofomschrijving	Domeinen	Tijdsduur	Weging	Herkansbaar ja/nee	In SET-week	Verplicht op CE ja/nee
H 5.1.1	TT	Writing (formal letter)	D	100 min.	4	Ja	1	Nee
H 5.2.1**	A:PO B:TT	Speaking (gemiddelde van 2 deelopdrachten, verdeeld over leerjaar 4 en 5) A: Reading out loud (year 4) B: Oral fluency test (year 5)	C1 & C2	10 min.	B:3	Nee	2	Nee
H 5.3.1	TT	Audio – and video test	B	60 min.	3	Ja	-	Nee
H 5.3.2*	TT	Exam vocabulary	A/D	50 min.	3	Nee	3	Nee
H 5.3.3***	PO	Literature (average of 2 literary items in H4 and 2 in H5) A: book 1 (year 4) B: book 2 (year 4) C: book 3 (year 5) D: book 4 (year 5)	E		C:4 D:4	Nee	-	Nee

* Bij H 4.3.1 en H 5.3.2 is het gebruik van een woordenboek gedurende het schoolexamen niet toegestaan.

** De totale weging van H 5.2.1 is 3. Dit is opgebouwd uit deel A met weging 1 en deel B met weging 3.

*** De totale weging van H 5.3.3 is 4 en wordt opgedeeld in 4 deelopdrachten. De weging van deelopdracht A is 2 en de weging van deelopdracht B is 3. De weging van deelopdracht C en D is ieder 4. Het gebruik van een woordenboek is gedurende dit schoolexamen niet toegestaan.

Frans

leerjaar 4

schooljaar '25-'26

Toets Code	Soort toets (TT-PO-HD)	Leerstofomschrijving	Domeinen	Tijdsduur	Weging	Herkansbaar ja/nee	In SET-week	Verplicht op CE ja/nee
H 4.2.1	TT	Schrijfvaardigheid (informeel)	D	100 min.	3	Ja	2	Nee
H 4.3.1	TT	Leesvaardigheid	A	100 min.	3	Nee	3	Ja
H 4.4.1	TT	Kijk- en luistervaardigheid	B	60 min.	2	Ja	4	Nee
H 5.3.2	PO	Literatuur (gemiddelde van 3 deelopdrachten, verdeeld over leerjaar 4 en 5)* A: deel 1 B: deel 2 zie leerjaar 5 C: deel 3 zie leerjaar 5	E	-	1	Nee	-	Nee

Frans

leerjaar 5

schooljaar '26-'27

Toets code	Soort toets (TT-PO-HD)	Leerstofomschrijving	Domeinen	Tijdsduur	Weging	Herkansbaar ja/nee	In SET-week	Verplicht op CE ja/nee
H 5.1.1	TT	Schrijfvaardigheid (formeel)	D	75 min.	3	Ja	1	Nee
H 5.2.1	TT	Leesvaardigheid	A	100 min.	4	Nee	2	Ja
H 5.3.1	PO	Gespreksvaardigheid: mondeling in tweetallen	C	n.v.t.	3	Nee	-	Nee
H 5.3.2	PO	Literatuur (gemiddelde van 3 deelopdrachten, verdeeld over leerjaar 4 en 5)* A : deel 1: zie leerjaar 4 B : deel 2 C : deel 3	E	-	2	Nee	-	Nee
H 5.3.3	TT	Examenvocabulaire (gemiddelde van 3 toetsen, verdeeld over periode 1, 2 en 3) (afname in de les) A: examenvocabulaire deel 1 B: examenvocabulaire deel 2 C: examenvocabulaire deel 3 Gebruik woordenboek niet toegestaan	n.v.t.	50 min.	3	Nee	-	Nee
H 5.3.4	TT	Kijk- en luistervaardigheid	B	60 min.	2	Ja	-	Nee

* De weging van H 5.3.2 wordt aangepast aan het aantal gemaakte deelopdrachten. Na deelopdracht 1 is de weging 1, na deelopdracht 2 is de weging 2, na deelopdracht 3 blijft de weging 2.

Duits

leerjaar 4

schooljaar '25-'26

Toets Code	Soort toets (TT-PO-HD)	Leerstofomschrijving	Domeinen	Tijdsduur	Weging	Herkansbaar ja/nee	In SET-week	Verplicht op CE ja/nee
H 4.1.1	TT	Schrijfvaardigheid	D	100 min.	2	Ja	1	-
H 4.2.1	TT	Leesvaardigheid	A	100 min.	1	Ja	2	Ja
H 4.3.1*	TT	Examenidroom (gemiddelde van 3 toetsen, verdeeld over periode 1, 2 en 3) A: 1 ^e toets woordenschat B: 2 ^e toets woordenschat C: 3 ^e toets woordenschat	n.v.t.	50 min.	2	Nee	-	-
H 4.4.1	TT	Kijk- & luistervaardigheid	B	60 min.	2	Ja	-	-
H 4.4.2	TT	Leesvaardigheid	A	100 min.	1	Ja	4	Ja
H 5.3.1	PO	Gespreksvaardigheid (gemiddelde van 2 opdrachten, verdeeld over twee jaar) A: gespreksvaardigheid C1 (leerjaar 4) B: gespreksvaardigheid C2 (leerjaar 5)	C	-	1	Nee	-	-
H 5.3.2	PO	Literatuur (gemiddelde van 2 opdrachten, verdeeld over leerjaar 4 en 5) A: Literatuuropdracht 1 (leerjaar 4) B: Literatuuropdracht 2 (leerjaar 5)	E	-	1	Nee	-	-

Duits

leerjaar 5

schooljaar '26-'27

Toets code	Soort toets (TT-PO-HD)	Leerstofomschrijving	Domeinen	Tijdsduur	Weging	Herkansbaar ja/nee	In SET-week	Verplicht op CE ja/nee
H 5.1.1	TT	Schrijfvaardigheid	D	100 min.	3	Ja	1	-
H 5.2.1	TT	Leesvaardigheid	A	100 min.	3	Ja	2	Ja
H 5.3.1	PO	Gespreksvaardigheid (gemiddelde van 2 opdrachten, verdeeld over twee jaar) A: gespreksvaardigheid C1 (leerjaar 4) B: gespreksvaardigheid C2 (leerjaar 5)	C	-	2	Nee	-	-
H 5.3.2	PO	Literatuur (gemiddelde van 2 opdrachten, verdeeld over leerjaar 4 en 5) A: Literatuuropdracht 1 (leerjaar 4) B: Literatuuropdracht 2 (leerjaar 5)	E	-	1	Nee	-	-
H 5.3.3	TT	Kijk- & luistervaardigheid	B	60 min.	2	Ja	-	-
H 5.3.4*	TT	Examenidroom (gemiddelde van 3 toetsen, verdeeld over periode 1, 2 en 3) A: Examenidroom opdracht 1 B: Examenidroom opdracht 2 C: Examenidroom opdracht 3	n.v.t.	50 min.	2	Nee	-	-
H 5.3.5	TT	Leesvaardigheid	A	100 min.	4	Ja	3	Ja

*Het gebruik van een woordenboek gedurende dit schoolexamen is niet toegestaan.

Geschiedenis

leerjaar 4

schooljaar '25-'26

Toets code	Soort toets (TT-PO-HD)	Leerstofomschrijving	Domeinen	Tijdsduur	Weging	Herkansbaar ja/nee	In SET-week	Verplicht op CE ja / nee
H 4.1.1	PO	Dossier Historisch Denken en Redeneren Geschiedenis TV 1 t/m 4	A B	-	1	Nee	-	Nee
H 4.2.1	TT	TV 6 + TV 7	A B	100 min.	1	Ja	2	Ja
H 4.3.1	TT	TV 8 + Thema Emancipatie	A B C D	100 min.	1	Ja	3	Ja
H 4.4.1	TT	TV 9 +Thema Internationale bondgenootschappen	A B C D	100 min.	2	Ja	4	Ja

Geschiedenis

leerjaar 5

schooljaar '26-'27

Toets code	Soort toets (TT-PO-HD)	Leerstofomschrijving	Domeinen	Tijdsduur	Weging	Herkansbaar ja/nee	In SET-week	Verplicht op CE ja / nee
H 5.1.1	TT	Historische Context Britse Rijk (1585-1900)	A B D	100 min.	2	Ja	1	Ja
H 5.2.1	TT	Historische Context Duitsland (1918-1991)	A B D	100 min.	2	Ja	2	Ja
H 5.3.1	TT	Historische Context Nederland (1948-2008)	A B C D	100 min.	2	Nee	-	Ja
H 5.3.2	TT	Alle examenonderwerpen: 3x historische contexten en alle kenmerkende aspecten vanaf KA 18 t/m 49. (Tijdvak 5 t/m 10)	A B D	100 min.	2	Ja	3	Ja

Aardrijkskunde	leerjaar 4	schooljaar '25-'26
-----------------------	------------	--------------------

Toets code	Soort toets (TT-PO-HD)	Leerstofomschrijving	Domeinen	Tijdsduur	Weging	Herkansbaar ja/nee	In SET-week	Verplicht op CE ja/nee
H 4.2.1	TT	<u>(Over)leven in Europa</u> Hoofdstuk 1: Landbouw in Europa Hoofdstuk 2: Verder kijken dan de Costa's Hoofdstuk 3: Op de grens van continenten	B3 C1	100 min.	3	Ja	2	Nee
H 4.3.1	PO	<u>Geografie dossier</u> Inclusief eigen geografisch onderzoek in de eigen omgeving	E2 A1 A2	-	2	Nee	-	Nee
H 4.4.1	TT	<u>Arm en Rijk</u> Hoofdstuk 1: Twee werelden, één grensgebied Hoofdstuk 2: Dromen van een betere toekomst Hoofdstuk 3: India en Groot-Brittannië Hoofdstuk 4: Een veranderende wereld	B1 B2	100 min.	3	Ja	4	Deels: H3 en H4 wel

Aardrijkskunde	leerjaar 5	schooljaar '26-'27
-----------------------	------------	--------------------

Toets code	Soort toets (TT-PO-HD)	Leerstofomschrijving	Domeinen	Tijdsduur	Weging	Herkansbaar ja/nee	In SET-week	Verplicht op CE ja/nee
H5.1.1	TT	<u>Ontwikkelingsland: Brazilië</u> Hoofdstuk 1: Natuurlijk Brazilië Hoofdstuk 2: Blik op de Brazilianen	D1	50 min.	2	Nee	-	Ja
H 5.1.2	TT	<u>Ontwikkelingsland: Brazilië</u> Hoofdstuk 1: Natuurlijk Brazilië Hoofdstuk 2: Blik op de Brazilianen Hoofdstuk 3: Blik op de buitenwereld Hoofdstuk 4: Actuele vraagstukken in Brazilië	D1 D2	100 min.	3	Ja	1	Deels: H1 t/m H3 wel
H 5.2.1	PO	<u>Excursie Utrecht</u> Verplichte deelname en cijfer voor opdrachten Wonen in Nederland H3 en H4	E1	-	1	Nee	-	Ja
H 5.2.2	TT	<u>Systeem Aarde</u> Hoofdstuk 1: Ons eiland in de ruimte Hoofdstuk 2: Afbraak en opbouw van het landschap	C2	50 min.	2	Nee	-	Ja
H 5.2.3	TT	<u>Systeem Aarde</u> Hoofdstuk 1: Ons eiland in de ruimte Hoofdstuk 2: Afbraak en opbouw van het landschap Hoofdstuk 3: Klimaat en landschapszones Hoofdstuk 4: Natuurgeweld in de Verenigde Staten	C2 C3	100 min.	3	Ja	2	Deels: H1 t/m H3 wel
H 5.3.1	TT	<u>Wonen in Nederland</u> Hoofdstuk 1: Ruimte voor water Hoofdstuk 2: Nederland Rivierenland Hoofdstuk 3: De wereld van de stad Hoofdstuk 4: Een leefbare stad	E1	100 min.	3	Nee	-	Ja
H 5.3.2	TT	<u>Examenstof SET (Proefexamen)</u> Wonen in Nederland (H1 t/m H4) Systeem Aarde (H1, H2 en H3) Ontwikkelingsland: Brazilië (H1 t/m H3) Arm en Rijk (H3 en H4)	A1 B2 C2 D1 E1	100 min.	4	Ja	3	Ja

Wiskunde A

leerjaar 4

schooljaar '25-'26

Toets code	Soort toets (TT-PO-HD)	Leerstofomschrijving Getal en Ruimte 13 ^e editie	Domeinen	Tijdsduur	Weging	Herkansbaar ja/nee	In SET-week	Verplicht op CE ja/nee
H 4.2.1	TT	H2 De statistische cyclus H7 Conclusies bij statistiek (paragraaf 7.4)	E1 E2 E3 E4	100 min.	3	Ja	2	Ja
H 4.3.1	TT	H4 Combinatoriek (paragraaf 4.1 en 4.2) H5 Veranderingen	B3 D	100 min.	3	Ja	3	Nee
H 4.4.1	TT	H3 Lineaire verbanden H6 Formules en herleiden	B2 C2 C3 C4	100 min.	3	Ja	4	Ja

Wiskunde A

leerjaar 5

schooljaar '26-'27

Toets code	Soort toets (TT-PO-HD)	Leerstofomschrijving Getal en Ruimte 13 ^e editie	Domeinen	Tijdsduur	Weging	Herkansbaar ja/nee	In SET-week	Verplicht op CE ja/nee
H 5.1.1	TT	H1 Rekenen en groei H9 Exponentiële verbanden Par. 12.1 Algemene vaardigheden Par. 12.2 Lineaire verbanden	A B1 B2 C4 C5	100 min.	4	Ja	1	Ja
H 5.2.1	TT	H7 Conclusies bij statistiek H10 Statistiek gebruiken Par. 12.5 Statistiek	E1 E2 E3 E4	100 min.	4	Ja	2	Ja
H 5.2.2	PO	H8 Statistiek met de computer	E5		2	Nee	-	Nee
H 5.3.1	TT	H11 Formules en variabelen Par. 12.3 Exponentiële verbanden Par. 12.4 Herleiden en redeneren	B2 C1 C2 C3 C4 C5	100 min.	4	Ja	3	Ja

Wiskunde B

leerjaar 4

schooljaar '25-'26

Toets code	Soort toets (TT-PO-HD)	Leerstofomschrijving Getal en Ruimte 13 ^e editie	Domeinen	Tijdsduur	Weging	Herkansbaar ja/nee	In SET-week	Verplicht op CE ja/nee
H 4.2.1	TT	H1 Lineaire en kwadratische vormen H2 Veranderingen H4 Werken met formules	A3 B1 B2 D1 D2 D3	100 min.	3	Ja	2	Ja
H 4.4.1	TT	H5 Functies en vergelijkingen H6 De afgeleide functie (paragraaf 6.1 en 6.2)	A3 B1 B2 D3 D4	100 min.	3	Ja	4	Ja

Wiskunde B

leerjaar 5

schooljaar '26-'27

Toets code	Soort toets (TT-PO-HD)	Leerstofomschrijving Getal en Ruimte 13 ^e editie	Domeinen	Tijdsduur	Weging	Herkansbaar ja/nee	In SET-week	Verplicht op CE ja/nee
H 5.1.1	TT	H6 De afgeleide functie H9 Exponentiële en logaritmische functies Paragraaf 12.3 Paragraaf 12.4	A B1 B2 B3 D3 D4	100 min.	4	Ja	1	Ja
H 5.2.1	TT	H3 Meetkunde H7 Lijnen en cirkels H10 Meetkundige berekeningen Paragraaf 12.6 en 12.7	A B2 C1 C2	100 min.	4	Ja	2	Ja
H 5.3.1	TT	H8 Goniometrische functies en vergelijkingen H11 Verbanden en functies Paragraaf 12.1, 12.2 en 12.5	A B1 B2 B3 B4	100 min.	4	Ja	3	Ja

Rekenen 3F

leerjaar 5

schooljaar '26-'27

Rekenen is een vak waarvoor geen CE wordt afgenomen. Het SE-gemiddelde afgerond op een geheel getal is het eindcijfer.

Toets code	Soort toets (TT-PO-HD)	Leerstofomschrijving	Domeinen	Tijdsduur	Weging	Herkansing ja/nee
H 5.1.1	TT	SE-week 1 Deel 1 Rekenen zonder rekenmachine: Getallen Deel 2 Rekenen met rekenmachine: Getallen en verhoudingen	Getallen en verhoudingen	50 min.	1	Ja
H 5.2.1	TT	SE-week 2 Rekenen met rekenmachine: Meten & meetkunde en verbanden	Meten & meetkunde en verbanden	50 min.	1	Ja

Biologie

leerjaar 4

schooljaar '25-'26

Toets code	Soort toets (TT-PO-)	Leerstofomschrijving	Domeinen	Tijdsduur	Weging	Herkansbaar ja/nee	In SET-week	Verplicht op CE ja/nee
H 4.1.1	TT	BVJ deel 4 - Thema 1 – Inleiding in de biologie - Thema 2 – Voortplanting PO maakt deel uit van het cijfer.	A, M2.1, M2.2, O1.1, O2.2, M3, O6, P2, O8.1-6, M5.2, M6.1-4 & 7 & 8, O9.1-6	100 min.	2	Ja	1	Deels Th 2 niet
H 4.2.1	TT	BVJ deel 4 - Thema 3 – Genetica - Thema 4 – Evolutie PO maakt mogelijk deel uit van het cijfer.	A, M1.1, M2.1, O1.1, O1.2, M3.1, O6.1, O6.4, M4.1, M7.1, M8.1-4, P4.1-4, P5.2	100 min.	2	Ja	2	Ja
H 4.3.1	TT	BVJ deel 4 - Thema 5 – Regeling - Thema 6 – Waarneming en gedrag PO maakt mogelijk deel uit van het cijfer.	A, M2.1, O1.2, O2.1-3, O4.1, O4.2, O5.1-3, O7.1-8	100 min.	2	Ja	3	Deels H4-Th 6 niet
H 4.4.1	TT	BVJ deel 4 Heel havo 4	A, O1.2, P1.1-3, P2.1-5, P3.1, P3.2, P5.1-4	100 min.	2	Ja	4	Ja

Biologie

leerjaar 5

schooljaar '26-'27

Toets code	Soort toets (TT-PO-HD)	Leerstofomschrijving	Domeinen	Tijdsduur	Weging	Herkansbaar ja/nee	In SET-week	Verplicht op CE ja/nee
H.5.1.1	TT	BVJ deel 4 - helemaal BVJ deel 5 - Thema 8 – Stofwisseling in de cel - Thema 9 – DNA	A, M1.1-3, M1.2 & 3 M2.3, O1.2, M3.1 & 2 M4.1-5, M5.1-3, M6.4-8, O9.6, M7.1, M8.1-4, P4.3	100 min.	4	Ja	1	Deels H4-Th 2 +H4-Th 6 en H5-Th 2 niet
H.5.2.1	TT	BVJ deel 4 - helemaal BVJ deel 5 - Thema 8 – Stofwisseling in de cel - Thema 9 – DNA - Thema 10 – Vertering - Thema 11 – Transport	A, O1.1, O1.4, O 1.6	100 min.	4	Ja	2	Deels H4-Th 2 +H4-Th 6 en H5-Th 2 niet
H.5.3.1	TT	BVJ deel 4 - helemaal BVJ deel 5 - helemaal	A, O1.1, O1.3, O1.5, O2.1, O3.1	100 min.	4	Ja	3	Deels H4-Th 2 +H4-Th 6 en H5-Th 2 niet
H.5.3.2	PO	Practicumvaardigheden	A		2	Nee	-	Nee

Natuurkunde

leerjaar 4

schooljaar '25-'26

Toets code	Soort toets (TT-PO-HD)	Leerstofomschrijving	Domeinen	Tijdsduur	Weging	Herkansbaar ja/nee	In SET-week	Verplicht op CE ja/nee
H 4.1.1	TT	Overal natuurkunde HAVO 4 : H1, H2	A,C,G	100 min.	2	Ja	1	Ja
H 4.2.1	TT	Overal natuurkunde HAVO 4 : H2 , H TA Module Onderzoeken	A,C, G,I	100 min.	2	Ja	2	H2 ja HTA nee M Ond. nee
H 4.3.1	TT	Overal natuurkunde HAVO 4 : H3, H6	A,C	100 min.	2	Ja	3	Ja
H 4.4.1	TT	Overal natuurkunde HAVO 4 : H4, H5	A,B,D	100 min.	2	Ja	4	Ja

Natuurkunde

leerjaar 5

schooljaar '26-'27

Toets code	Soort toets (TT-PO-HD)	Leerstofomschrijving	Domeinen	Tijdsduur	Weging	Herkansbaar ja/nee	In SET-week	Verplicht op CE ja/nee
H 5.1.1	TT	Overal natuurkunde HAVO 5 : H7 H Menselijke lichaam en Module Ontwerpen	A,D,F	100 min.	3	Ja	1	H7 ja HML nee M Ont. nee
H 5.2.1	TT	Overal natuurkunde HAVO 5 : H8,H9	A,B,C	100 min.	3	Ja	2	Ja
H 5.2.2	PO	SEP: Practicum Slinger	A,I	100 min.	2	Nee	-	Nee
H 5.3.1	TT	Overal natuurkunde HAVO 5 : H10, H11 en H12	A,B,E,H,	100 min.	4	Ja	3	Ja

Scheikunde

leerjaar 4

schooljaar '25-'26

Toets code	Soort toets (TT-PO-HD)	Leerstofomschrijving	Domeinen	Tijdsduur	Weging	Herkansing ja/nee	In SET-week	Verplicht op CE ja / nee
H 4.2.1	TT	Chemie Overal scheikunde 4 havo : H1 + H2 + H3 + H4	A, B1, B2, B3, B4, B5, C1, C2	100 min.	1	Ja	2	Ja
H 4.3.1	PO	Praktisch Onderzoek: Zouten	A, B1, B2, B3, B4, B5, C1, D2	100 min.	1	Nee	-	Deels, wel: A, B1, B2, B3, B4, B5, C1
H 4.4.1	TT	Chemie Overal scheikunde 4 havo: H5 + H6 + H7 + H8	A, B1, B2, B3, B4, B5, C1, C2, C4	100 min.	2	Ja	4	Deels, wel: A, B1, B2, B3, B4, B5, C1, C2

Scheikunde

leerjaar 5

schooljaar '26-'27

Toets code	Soort toets (TT-PO-HD)	Leerstofomschrijving	Domeinen	Tijdsduur	Weging	Herkansing ja/nee	In SET-week	Verplicht op CE ja/nee
H 5.1.1	TT	Chemie Overal scheikunde 4 en 5 havo: H9 + H10 + H2 + H3 + H5	A, B1, B2, B3, B4, B5, C1, C2, C3, C6, C7	100 min.	2	Ja	1	Ja
H 5.2.1	TT	Chemie Overal scheikunde 4 en 5 havo: H11 + H12 + H4 + H6	A, B1, B3, B4, C1, C4, C8, E3, F5, G1, G3, G4	100 min.	2	Ja	2	Deels, wel: A, B1, B3, B4, C1, C8, G1
H 5.3.1	PO	Praktisch Onderzoek: Titrezen	A, C1, C2, D2	100 min.	1	Nee	-	Deels, wel: A, C1, C2
H 5.3.2	TT	Chemie Overal scheikunde 4 en 5 havo: H13 + H1 + H7 + H8	A, B1, B2, C1, C2, C4, C5, D4, E2, E3, F1, F2, F3, F4, G3, G4, G5	100 min.	2	Ja	3	Deels, wel: A, B1, B2, C1, C2, F1, F3

Economie

Leerjaar 4

schooljaar '25-'26

Toets code	Soort toets (TT-PO-HD)	Leerstofomschrijving	Domeinen	Tijdsduur	Weging	Herkansbaar ja/nee	In SET-week	Verplicht op CE ja/nee
H 4.1.1	TT	"Schaarste, geld en handel"	A,B,C	50 min.	1	Ja	1	Nee
H 4.2.1	TT	"Vraag en aanbod"	A,D	100 min.	2	Nee	2	Ja
H 4.3.1	TT	"Vraag & Aanbod" + "Markt en overheid"	A,D	100 min.	2	Ja	3	Ja
H 4.4.1	TT	"Vraag & Aanbod" + "Markt en overheid" + "Heden/verleden/toekomst"	A,E	100 min.	3	Ja	4	Ja
H 4.4.2	HD	Praktische opdracht / Experiment	J	divers	1	Nee	-	Nee

Economie

Leerjaar 5

schooljaar '26-'27

Toets code	Soort toets (TT-PO-HD)	Leerstofomschrijving	Domeinen	Tijdsduur	Weging	Herkansbaar ja/nee	In SET-week	Verplicht op CE ja/nee
H 5.1.1	TT	Module 2,3,4,5,6	A,D,E,F	100 min.	3	Ja	1	Ja
H 5.2.1	TT	Module 2,3,4,5,6,7	A,D,E, F,G,H	100 min.	4	Ja	2	Ja
H 5.3.1	TT	Alle CE-stof (module 2 t/m 8)	A,D,E, F,G,H,I	100 min.	4	Ja	3	Ja
H 5.3.2	PO	Praktische opdracht / Experiment	J	divers	2	Nee	-	Nee

Bedrijfseconomie (BE)

Leerjaar 4

schooljaar '25-'26

Toets code	Soort toets (TT-PO-HD)	Leerstofomschrijving	Domeinen	Tijdsduur	Weging	Herkansbaar ja/nee	In SET-week	Verplicht op CE ja/nee
H 4.2.1	TT	Geldzaken	A,B1	100 min	2	Nee	2	Ja
H 4.3.1	TT	Ondernemerschap	A,B2, B3,B4,C	100 min	2	Ja	3	Ja
H 4.3.2	PO	PO Marketing	A,E1,E2	-	1	Nee	-	Deels (E2)
H 4.4.1	TT	De eenmanszaak + Ondernemerschap + Geldzaken	A,D1, F1,F2	100 min	2	Ja	4	Deels (F1,F2)

Bedrijfseconomie (BE)

Leerjaar 5

schooljaar '26-'27

Toets code	Soort toets (TT-PO-HD)	Leerstofomschrijving	Domeinen	Tijdsduur	Weging	Herkansbaar ja/nee	In SET-week	Verplicht op CE ja/nee
H 5.1.1	TT	De besloten vennootschap + De eenmanszaak + Ondernemerschap	A,B1, B3,D1, D2	100 min	3	Ja	1	Deels (A,B1, B3,D2)
H 5.2.1	TT	De naamloze vennootschap + Geldzaken	A,D2,G	100 min	3	Ja	2	Ja
H 5.3.1	PO	Praktische opdracht: bedrijfseconomisch dossier	A,D1	-	2	Nee	-	Nee
H 5.3.2	TT	Alle CE-stof (Geldzaken, Ondernemerschap, Eenmanszaak, BV + NV)	A,B,C, D,E,F	150 min	4	Ja	3	Ja

Kunst BV/Kunst algemeen

leerjaar 4

schooljaar '25-'26

Toets Code	Soort toets (TT-PO-HD)	Leerstofomschrijving	Domeinen	Tijdsduur	Weging	Herkansbaar ja/nee	In SET-week	Verplicht op CE ja/nee
H 4.2.1	TT	SET-1: Romantiek en realisme	A t/m C	100 min.	1	Ja	2	Ja
H 4.3.1	PO	SEP-1	A t/m C	n.v.t.	1	Nee	-	n.v.t.
H 4.4.1	PO	SEP-2	A t/m C	n.v.t.	1	Nee	-	n.v.t.
H 4.4.2	TT	SET-2: Cultuur van het moderne	A t/m C	100 min.	1	Ja	4	Ja

Kunst BV/Kunst algemeen

leerjaar 5

schooljaar '26-'27

Toets code	Soort toets (TT-PO-HD)	Leerstofomschrijving	Domeinen	Tijdsduur	Weging	Herkansbaar ja/nee	In SET-week	Verplicht op CE ja/nee
H 5.1.1	TT	SET 3: Massacultuur deel 1	A t/m C	100 min.	1	Ja	1	Ja
H 5.2.1	PO	SEP-3	A t/m C	n.v.t.	2	Nee	-	n.v.t.
H 5.2.2	TT	SET-4: Massacultuur deel 2	A t/m C	100 min.	1	Ja	2	Ja
H 5.3.1	TT	SET-5: Romantiek en realisme+ Cultuur van het moderne+ Massacultuur	A t/m C	100 min.	1	Ja	3	Ja
H 5.3.2	PO	SEP-4: Eindwerkstuk	A t/m C	Hele dag	3	Nee	-	n.v.t.

Muziek

leerjaar 4

schooljaar '25-'26

Toets code	Soort toets (TT-PO-HD)	Leerstofomschrijving	Domeinen	Tijdsduur	Weging	Herkansbaar ja/nee	In SET-week	Verplicht op CE ja / nee
H 4.1.1	TT	Middeleeuwen/Renaissance Algemene muzikaleer Solfège	A	100 min.	1	Ja	1	Ja
H 4.2.1	TT	Barok Algemene muzikaleer Solfège	A	100 min.	2	Ja	2	Ja
H 4.3.1	TT	Classicisme Algemene muzikaleer Solfège	A	100 min.	2	Ja	3	Ja
H 4.4.1	PO	SEP Musiceren Open podium	B	n.v.t.	2	Nee	-	Nee
H 4.4.2	PO	SEP Musiceren Slotconcert ondersteuning	B	n.v.t.	4	Nee	-	Nee
H 4.4.3	TT	Romantiek Algemene muzikaleer Solfège	A	100 min.	2	Ja	4	Ja

Muziek

leerjaar 5

schooljaar '26-'27

Toets code	Soort toets (TT-PO-HD)	Leerstofomschrijving	Domeinen	Tijdsduur	Weging	Herkansbaar ja/nee	In SET-week	Verplicht op CE ja/nee
H 5.1.1	TT	Moderne klassieke muziek Algemene muzikaleer Solfège	A	100 min.	2	Ja	1	Ja
H 5.2.1	TT	Jazz & Pop Algemene muzikaleer Solfège	A	100 min.	3	Ja	2	Ja
H 5.3.1	PO	SEP Musiceren Open podium	B	n.v.t.	2	Nee	-	Nee
H 5.3.2	PO	Slotconcert Praktijkexamen muziek	B	n.v.t.	5	Nee	-	Nee
H 5.3.3	TT	SET op eindexamenniveau Muziekgeschiedenisperiodes Alle eindexamenstof Algemene muzikaleer Solfège	A	100 min.	3	Ja	3	Ja

Lichamelijke Opvoeding

leerjaar 4

schooljaar '25-'26

Toets Code	Soort toets (TT-PO-HD)	Leerstofomschrijving	Domeinen	Weging	Herkansbaar ja/nee	Verplicht op CE
H 4.1.1	PO	Turnen 1 (springen)	A,B	1	Ja	n.v.t.
H 4.2.1	PO	Turnen 2 (zwaaien)	A,B	1	Ja	n.v.t.
H 4.2.2	PO	Atletiek 1	A,B	1	Ja	n.v.t.
H 4.3.1	PO	Bewegen algemeen	A,B,C,D,E	1	Ja	n.v.t.
H 4.3.2	PO	Spel 1 (doelspel)	A,B	1	Ja	n.v.t.
H 4.4.1	PO	Spel 2 ((terug)slagspel)	A,B	1	Ja	n.v.t.

Lichamelijke Opvoeding

leerjaar 5

schooljaar '26-'27

Toets code	Soort toets (TT-PO-HD)	Leerstofomschrijving	Domeinen	Weging	Herkansbaar ja/nee	Verplicht op CE ja / nee
H 5.1.1	HD	Sportoriëntatie	A,B,D,E	4	Nee	n.v.t.
H 5.1.2	PO	Spel 1 (doelspel)	A,B	4	Ja	n.v.t.
H 5.2.1	PO	Lesgeven in tweetallen	A,B,C,D,E	4	Ja	n.v.t.

Opmerking:

1. Bij het vak LO is het mogelijk om de verschillende onderdelen in een andere periode af te sluiten dan waar het onderdeel momenteel staat. Wanneer een leerling door een (langdurige) blessure niet in staat is om aan de eisen van één of meerdere PTA onderdelen te voldoen, wordt er een vervangende theoretische opdracht opgedragen. Het PTA voor LO moet met een voldoende (V) of goed (G) op het diploma worden afgesloten. Het gemiddelde cijfer wordt omgerekend naar een V of een G. Er wordt voor LO geen centraal examen gemaakt.
2. Bij doubleren dienen alle in het voorgaande schooljaar gemaakte PO's opnieuw gevolgd en afgerond te worden.
3. Leerlingen die gedurende het gehele examentraject vanwege hun medische en/of lichamelijke gesteldheid helemaal niet in staat zijn het vak LO te volgen, kunnen vrijstelling voor dit vak aanvragen. (Zie artikel 26 Inrichtingsbesluit WVO).