

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

**ALGEMEEN DEEL
en
EXAMENDOSSIER**

van

.....

HAVO 5



**REVIUS LYCEUM
WIJK BIJ DUURSTEDE**

2024-2025
(cohort 2023-2025)

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
Rekentoets.....	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.....	11
Slotbepaling.....	12
Nederlands	13
Engels.....	14
Engels maatwerkdipl.	15
Frans	16
Duits.....	17
Geschiedenis.....	18
Aardrijkskunde.....	19
Wiskunde A	20
Wiskunde B	21
Rekenen.....	22
Biologie.....	23
Natuurkunde.....	24
Scheikunde.....	25
Economie	26
Bedrijfseconomie (BE).....	27
Kunst BV/Kunst algemeen	28
Muziek	29
Lichamelijke Opvoeding.....	30

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 schoolexametoets (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 de twee examensecretarissen (mw. Tonneke van Bommel voor vmbo-t en mw. Anne-Marie Peute voor havo) en de afdelingsleider havo-bovenbouw (dhr. René Spooren).

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,

Anne-Marie Peute (examensecretaris) en René Spooren (afdelingsleider)

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) 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. Anne-Marie Peute 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@reviouswijk.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 woordenboek Nederlands* of woordenboek Nederlands-thuis taal
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

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

Beoordeling en beoordeling

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 deelcijfers 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 bekend gemaakte 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 een 6 of lager hebt behaald, dan moet je een extra herstelopdracht maken voor je PWS teneinde het cijfer te verbeteren.

Rekentoets

Inmiddels is de landelijke rekentoets als onderdeel van het eindexamen afgeschaft. Leerlingen die geen wiskunde in hun examenpakket hebben, moeten verplicht het schoolexamen rekenen afleggen in het 5^e leerjaar. Om die reden is dit vak dan ook in dit 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 5e 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.

Loopbaanoriëntatie en begeleiding (LOB)

Leerlingen voeren voor dit examenonderdeel een aantal opdrachten uit, waarvan ze verslag leggen in hun loopbaandossier (studiekeuze app). 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 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. Dit geldt niet voor praktische opdrachten bij de vakken Kunst-bv en muziek.

Onregelmatigheden

Indien iemand 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: a.peute@reviouswijk.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-4 zijn er vier belangrijke SE-weeken. Deze zijn:

SE-1 van woensdag 6 november t/m woensdag 13 november 2024

SE-2 van donderdag 16 januari t/m donderdag 23 januari 2025

SE-3 van donderdag 20 maart t/m donderdag 27 maart 2025

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 **donderdag 21 november 2024**. Uiterlijk tijdstip van inleveren herkansingsformulier: *maandag 18 november, 12.30 uur.*

Periode 2: op **woensdag 5 februari 2025**. Uiterlijk tijdstip van inleveren herkansingsformulier: *vrijdag 31 januari, 12.30 uur.*

Periode 3: op **dinsdag 8 april 2025**. Uiterlijk tijdstip van inleveren herkansingsformulier: *donderdag 3 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 in februari/maart van havo-5. Het Herexamen omvat de leerstof van de in het 4^e leerjaar afgenomen 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 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 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 **2025** is:

Vr 9 mei	13.30-16.30 uur	natuurkunde

Ma 12 mei	09.00-11.30 uur	Duits
	13.30-16.30 uur	geschiedenis
Di 13 mei	13.30-16.00 uur	Frans
Wo 14 mei	09.00-11.30 uur	muziek
	13.30-16.30 uur	biologie
Do 15 mei	13.30-16.30 uur	Nederlands
Vr 16 mei	13.30-16.00 uur	Engels

Ma 19 mei	13.30-16.30 uur	bedrijfseconomie
Di 20 mei	13.30-16.30 uur	wiskunde A/B
Wo 21 mei	09.00-12.00 uur	Kunst-bv (algemeen)
	13.30-16.30 uur	economie
Do 22 mei	13.30-16.30 uur	aardrijkskunde
Vr 23 mei	13.30-16.30 uur	scheikunde

De uitslag van CE-1 is op woensdag 12 juni 2025.

Het herexamen (CE-2 in het 2^e tijdvak) vindt plaats op dinsdag 17 t/m dinsdag 24 juni 2025.

In maart 2025 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 1 juli 2025.*** De diploma-uitreiking is op donderdag 3 juli 2025 van 19.00-21.00 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 een combinatiecijfer. Op grond van deze tenminste acht cijfers wordt vastgesteld of de kandidaat geslaagd is. Leerlingen zonder wiskunde leggen 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 6,0 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 '23-'24

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	Argumenteren	D	50 min.	2	Ja	1	Ja
H 4.2.1.	PO	Schrijfvaardigheid. uiteenzetting middeleeuwen in duo's Dit wordt in de les gedaan	A/C/D/E	100 min.	1	Nee	Nee	Nee
H 4.3.1	TT	Leesvaardigheid	A	100 min.	2	Ja	3	Ja
H 4.3.2	TT	Literatuur renaissance Woordenboek niet toegestaan	E	50 min.	1	Nee	Nee	Nee
H 4.4.1	TT	Formuleren, spelling Woordenboek niet toegestaan	C/D	50 min.	1	Ja	4	Nee

Nederlands

leerjaar 5

schooljaar '24-'25

Toets code	Soort toets (TT-PO-HD)	Leerstofomschrijving	Domein	Tijdsduur	Weging	Herkansbaar ja/nee	In SET-week	Verplicht op CE ja/nee
H 5.1.2	TT	Eindtoets; Leesvaardigheid – tekstverklaring/ samenvatten	A	100 min.	3	Ja	1	Ja
H 5.2.1	PO	Schrijfvaardigheid in duo's. Beschouwing Dag voor de start van setweek 2	A/C/D	200 min.	2	Ja	Nee	Nee
H 5.3.1	PO	Literatuuropdracht in duo's	A/B/D/E	20 min	3	Nee	Nee	Nee
H 5.3.2	TT	Argumenteren	D	100 min.	3	Ja	3	Ja

Engels

leerjaar 4

schooljaar '23-'24

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 (average of 2 exams, to be taken in year 4 and 5) A: Reading out loud (year 4) B: Oral fluency test (year 5)	C1 & C2	10 min.	3	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		4	Nee	-	Nee

Engels

leerjaar 5

schooljaar '23-'24

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	Writing (formal letter)	D	100 min.	4	Ja	1	Nee
H5.2.1**	A:PO B:TT	Speaking (average of 2 exams, to be taken in year 4 and 5) A: Reading out loud (year 4) B: Oral fluency test (year 5)	C1 & C2	10 min.	3	Nee	2	Nee
H5.3.1	TT	Audio – and video test	B	60 min.	3	Ja	-	Nee
H5.3.2*	TT	Exam vocabulary	A/D	50 min.	3	Nee	3	Nee
H5.3.3***	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		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 1 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.

Engels maatwerkdipl.		leerjaar 5		schooljaar '23-'24				
Toets code	Soort toets (TT-PO-HD)	Leerstofomschrijving	Domeinen	Tijdsduur	Weging	Herkansbaar ja/nee	In SET-week	Verplicht op CE ja/nee
V 5.1.1	TT	Audio and video test	B2	60 min.	1	Nee	1	Nee
V 5.2.1	TT	Writing	D2/ E1	100 min.	2	Ja	2	Nee
V 5.3.1	TT	Reading	A1	100 min.	2	Ja	4	Ja
V 6.2.1*	PO	Speaking (gemiddelde van 2 deelopdrachten, verdeeld over lrjr 5 en 6) A: describing a process (leerjaar 5) B: conversation (leerjaar 6)	C2	10 min.	3	Nee	-	Nee
V 6.3.2**	PO	Literature (average of 2 literary items in VWO 5 and 2 in VWO 6) A: 1e boek (leerjaar 5) B: 2e boek (leerjaar 5) C: 3e boek (leerjaar 6) D: 4e boek (leerjaar 6)	E2 E3		4	Nee	-	Nee

Engels maatwerkdipl.		leerjaar 6		schooljaar '24-'25				
Toets code	Soort toets (TT-PO-HD)	Leerstofomschrijving	Domeinen	Tijdsduur	Weging	Herkansbaar ja/nee	In SET-week	Verplicht op CE ja/nee
V 6.1.1	TT	Writing (formal letter)	D1	100 min.	4	Ja	1	Nee
V 6.2.1*	A:PO B:TT	Speaking (gemiddelde van 2 deelopdrachten, verdeeld over lrjr 5 en 6) A: describing a process (leerjaar 5) B: conversation (leerjaar 6)	C1	10 min.	3	Nee	± 2	Nee
V 6.3.1	TT	Audio and video test	B2	60 min.	3	Ja	3	Nee
V 6.3.2**	PO	Literature (average of 2 literary items in VWO 5 and 2 in VWO 6) A: 1e boek (leerjaar 5) B: 2e boek (leerjaar 5) C: 3e boek (leerjaar 6) D: 4e boek (leerjaar 6)	E2 E3		4	Nee	-	Nee
V 6.3.3***	TT	Vocabulary	A/D	50 min.	2	Nee	3	Nee

* De totale weging van V 6.2.1 is 3. Dit is opgebouwd uit deel A met weging 1 en deel B met weging 3.

** De totale weging van V 6.3.2 is 4 en wordt opgedaald in 4 deelopdrachten. De weging van deelopdracht A en B is ieder 1. De weging van deelopdracht C en D is ieder 4. Het gebruik van een woordenboek gedurende dit schoolexamen is niet toegestaan.

*** Bij V 6.3.3 is het gebruik van een woordenboek gedurende het schoolexamen niet toegestaan.

Frans

leerjaar 4

schooljaar '23-'24

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 '24-'25

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 '23-'24

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	Examenidoom (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 '24-'25

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.	4	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	-	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	-	-
H 5.3.3	TT	Kijk- & luistervaardigheid	B	60 min.	2	Ja	-	-
H 5.3.4	TT	Examenidoom (gemiddelde van 3 opdrachten) A: Examenidoom opdracht 1 B: Examenidoom opdracht 2 C: Examenidoom opdracht 3	n.v.t.	50 min.	2	Nee	-	-
H 5.3.5	TT	Leesvaardigheid	A	100 min.	4	Ja	3	Ja

Geschiedenis

leerjaar 4

schooljaar '23-'24

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	Hoofdstuk 6+ 7.1 en 7.2	A B	100 min.	1	Ja	2	Ja
H 4.3.1	TT	Aantekeningen, ISMEN-schema+ hfst 8+ 9.1	A B D	100 min.	1	Ja	3	Ja
H 4.4.1	TT	Hoofdstuk 9, zonder 9.8	A B D	100 min.	2	Ja	4	Ja
H 4.4.2	HD	Reflectiedossier Vaardigheden Geschiedenis	A C	-	o/v/g	Nee	4	Nee

Geschiedenis

leerjaar 5

schooljaar '24-'25

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	120 min.	2	Ja	3	Ja

Aardrijkskunde	leerjaar 4	schooljaar '23-'24
-----------------------	------------	--------------------

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: De olifant ontwaakt Hoofdstuk 4: Een veranderende wereld	B1 B2	100 min	3	Ja	4	Deels: H3 en H4 wel

Aardrijkskunde	leerjaar 5	schooljaar '24-'25
-----------------------	------------	--------------------

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	<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 Brazilianen Hoofdstuk 3: Blik op de buitenwereld Hoofdstuk 4: Actuele vraagstukken in Brazilië	D1 D2	100 min	3	Ja	1	Deels: H1 t/m H4 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: Nederland waterland Hoofdstuk 2: Omgaan met water 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	120 min	4	Ja	3	Ja

Wiskunde A

leerjaar 4

schooljaar '23-'24

Toets code	Soort toets (TT-PO-HD)	Leerstofomschrijving Getal en Ruimte 12 ^{de} editie	Domeinen	Tijdsduur	Weging	Herkansbaar ja/nee	In SET-week	Verplicht op CE ja/nee
H 4.2.1	TT	H3 Lineaire verbanden H6 (paragraaf 6.1 en 6.2 en 6.4) Rekenregels en formules	B2 C2 C3 C4	100 min.	3	Ja	2	Ja
H 4.3.1	TT	H4 (paragraaf 4.1 en 4.2) Handig tellen H5 Veranderingen	B3 D	100 min.	3	Ja	3	Nee
H 4.4.1	TT	H2 De statistische cyclus H7 (paragraaf 7.1 t/m 7.3) Statistiek en beslissingen	E1 E2 E3 E4	100 min.	3	Ja	4	Ja

Wiskunde A

leerjaar 5

schooljaar '24-'25

Toets code	Soort toets (TT-PO-HD)	Leerstofomschrijving Getal en Ruimte 12 ^{de} editie	Domeinen	Tijdsduur	Weging	Herkansbaar ja/nee	In SET-week	Verplicht op CE ja/nee
H 5.1.1	TT	H9 exponentiële groei Paragraaf 6.5 formules met exponenten Paragraaf 12.1 Algemene vaardigheden Paragraaf 12.2 Lineaire verbanden	A B1 C4 C5	100 min.	4	Ja	1	Ja
H 5.2.1	TT	Paragraaf 7.4 Betrouwbaarheidsintervallen toepassen H10 Statistiek gebruiken Paragraaf 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 Paragraaf 6.3 Formules met breuken Paragraaf 12.3 Exponentiële verbanden Paragraaf 12.4 Werken met formules	C1 C2 C3 C4 C5	100 min.	4	Ja	3	Ja

Wiskunde B

leerjaar 4

schooljaar '23-'24

Toets code	Soort toets (TT-PO-HD)	Leerstofomschrijving Getal en Ruimte 12 ^{de} editie	Domeinen	Tijdsduur	Weging	Herkansbaar ja/nee	In SET-week	Verplicht op CE ja/nee
H 4.2.1	TT	H1 Formules, grafieken, vergelijkingen H2 Veranderingen H4 Werken met formules	A3 B1 B2 D1 D2 D3	100 min.	3	Ja	2	Ja
H 4.4.1	TT	H5 (paragraaf 5.1 t/m 5.4) Machten en exponenten H6 (paragraaf 6.1 en 6.2) De afgeleide functie	A3 B1 B2 D3 D4	100 min.	3	Ja	4	Ja

Wiskunde B

leerjaar 5

schooljaar '24-'25

Toets code	Soort toets (TT-PO-HD)	Leerstofomschrijving Getal en Ruimte 12 ^{de} editie	Domeinen	Tijdsduur	Weging	Herkansbaar ja/nee	In SET-week	Verplicht op CE ja/nee
H 5.1.1	TT	Paragraaf 5.5 Logaritmen H9 Exponentiële en logaritmische functies Paragraaf 12.4	A B1 B2 B3	50 min.	2	Ja	-	Ja
H 5.1.2	TT	H6 De afgeleide functie Paragraaf 12.3	A D3 D4	50 min.	2	Ja	1	Ja
H 5.2.1	TT	H3 Hoeken en afstanden 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 Goniometrie 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 '24/'25

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	Herkansbaar ja/nee
H 5.1.1	TT	SE-week 1 Deel 1 Rekenen zonder rekenmachine: Getallen Deel 2 Rekenen met rekenmachine: Verhoudingen en verbanden	Getallen, verhoudingen en verbanden	100 min.	2	Ja
H 5.2.1	TT	SE-week 2 Rekenen met rekenmachine: Meten en meetkunde	Meten en meetkunde	50 min.	1	Ja

Biologie	leerjaar 4	schooljaar '23-'24
-----------------	------------	--------------------

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	BVJ deel 4 <ul style="list-style-type: none"> 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 <ul style="list-style-type: none"> 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 <ul style="list-style-type: none"> 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	Ja
H 4.4.1	TT	BVJ deel 4 <ul style="list-style-type: none"> Heel havo 4 (MC toets + samenvattingen) 	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 '24-'25
-----------------	------------	--------------------

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 <ul style="list-style-type: none"> helemaal BVJ deel 5 <ul style="list-style-type: none"> Thema 1 – Stofwisseling in de cel Thema 2 – 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-Th2 en H5-Th2 niet
H.5.2.1	TT	BVJ deel 4 <ul style="list-style-type: none"> helemaal BVJ deel 5 <ul style="list-style-type: none"> Thema 1 – Stofwisseling in de cel Thema 2 – DNA Thema 3 – Vertering Thema 4 – Transport 	A, O1.1, O1.4, O1.6	100 min.	4	Ja	2	Deels H4-Th2 en H5-Th2 niet
H.5.3.1	TT	BVJ deel 4 <ul style="list-style-type: none"> helemaal BVJ deel 5 <ul style="list-style-type: none"> helemaal 	A, O1.1, O1.3, O1.5, O2.1, O3.1	100 min.	4	Ja	3	Deels H4-Th2 en H5-Th2 niet
H.5.3.2	PO	Meerdere practicumvaardigheden A: Practicum 1 + microscopie B: Practicum 2	A		2	Nee	-	Nee

Natuurkunde

leerjaar 4

schooljaar '23-'24

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	Overall natuurkunde HAVO 4 : H1, deel 1 van H2	A,C,G	100 min.	2	Ja	1	Ja
H 4.2.1	TT	Overall 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	Overall natuurkunde HAVO 4 : H3, H6	A,C,	100 min.	2	Ja	3	Ja
H 4.4.1	TT	Overall natuurkunde HAVO 4 : H4, H5	A,B,D	100 min.	2	Ja	4	Ja

Natuurkunde

leerjaar 5

schooljaar '24-'25

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	Overall 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	Overall 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	Overall natuurkunde HAVO 5 : H10, H11 en H12	A,B,E,H,	100 min.	4	Ja	3	Ja

Scheikunde

leerjaar 4

schooljaar '23-'24

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-H3	B1, B2, B3, B4, C1, C2, D2, F4, F5	100 min.	1	Ja	2	Deels, wel: B1,B2,B3,B4 C1,C2
H 4.3.1	TT	Chemie Overal scheikunde 4 HAVO H4-H6	B3, C1, C2, E3	100 min.	1	Ja	3	Deels, wel: B3,C1,C2
H 4.4.1	PO	Practicum onderzoek: "Zouten"	A, D2, F4	100 min.	1	Nee	-	Deels, wel: A
H 4.4.2	TT	Chemie Overal scheikunde 4 HAVO H7 + H8	C2, C4	100 min.	1	Ja	4	Deels, wel: C2

Scheikunde

leerjaar 5

schooljaar '24-'25

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 5 HAVO H9-H10	C2, C3, C4	100 min.	2	Ja	1	Deels, wel: C2,C3
H 5.2.1	PO	Practicum onderzoek: "Zuur-base"	A, D2, F4	100 min.	1	Nee	-	Deels, wel: A
H 5.2.2	TT	Chemie Overal scheikunde 5 HAVO H1-11	A, E1, E3, F1, F3, F5, G3	100 min.	2	Ja	2	Deels, wel: A,E1,F1,F3
H 5.3.1	TT	Schriftelijke toets H12-H13	C5, G3, G4, G5, F1	50 min.	1	Nee	-	Deels, wel: F1
H 5.3.2	TT	Chemie Overal scheikunde 5 HAVO H1-H13	A, B1-B4, C1-C5, D2, D4, E2, E3, F5, G3	100 min.	2	Ja	3	Deels, wel: A,B1-B4, C1-C3

Economie

Leerjaar 4

schooljaar '23/'24

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	Diverse klaslokaal-experimenten	J	divers	1	Nee	-	Nee

Economie

Leerjaar 5

schooljaar '24/'25

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	150 min.	4	Ja	3	Ja
H 5.3.2	PO	Praktische opdracht / Experimenten	J	divers	2	Nee	-	Nee

Bedrijfseconomie (BE)

Leerjaar 4

schooljaar '23/'24

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 '24/'25

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 (geheel) + De eenmanszaak (geheel) + Ondernemerschap (geheel)	A,B1, B3,D1, D2	100 min	3	Ja	1	Deels (A,B1, B3,D2)
H 5.2.1	TT	De naamloze vennootschap (geheel) + Geldzaken (geheel)	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 '23-'24

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	SET-1: Boek: Cultuur v/d kerk	A t/m C	100 min.	2	Ja	1	*
H 4.2.1	TT	SET-2: Boek: Hofcultuur	A t/m C	100 min.	2	Ja	2	*
H 4.2.2	PO	SEP-1: Werkstuk	A t/m C	n.v.t.	2	Nee	-	n.v.t.
H 4.2.3	HD	Rijksmuseumopdracht	A t/m C	n.v.t.	o/v/g	Nee	-	
H 4.3.1	TT	SET-3: Boek: De Gouden Eeuw	A t/m C	100 min.	2	Ja	3	*
H 4.4.1	TT	SET-4: Boek: Negentiende Eeuw	A t/m C	100 min.	2	Ja	4	*
H 4.4.2	PO	SEP-2: Werkstuk	A t/m C	n.v.t.	1	Nee	-	

* Van de vier mogelijke examenonderwerpen die behandeld worden in leerjaar 4 komt er één terug in het Centraal Examen. Bij het tot stand komen van dit PTA was die keuze nog niet bekend.

Kunst BV/Kunst algemeen

leerjaar 5

schooljaar '24-'25

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-5: De Twintigste Eeuw, eerste helft	A t/m C	100 min.	3	Ja	1	Ja
H 5.2.1	PO	SEP-2: Natuur/Liefde	A t/m C	n.v.t.	4	Nee	-	n.v.t.
H 5.2.2	TT	SET-6: Boek: De Twintigste Eeuw, tweede helft	A t/m C	100 min.	3	Ja	2	Ja
H 5.3.1	TT	SET-7: De Twintigste Eeuw, eerste en tweede helft + Cultuur van de kerk	A t/m C	150 min.	3	Ja	3	Ja
H 5.3.2	PO	SEP-4: Eindwerkstuk	A t/m C	Hele dag	6	Nee	-	n.v.t.

Muziek

leerjaar 4

schooljaar '23-'24

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 muziekleer Solfège	A	100 min.	1	Ja	1	Ja
H 4.2.1	HD	Concertverslag	A	n.v.t.	o/v/g	Nee	-	Nee
H 4.2.2	TT	Barok Algemene muziekleer Solfège	A	100 min.	2	Ja	2	Ja
H 4.3.1	TT	Classicisme Algemene muziekleer Solfège	A	100 min.	2	Ja	3	Ja
H 4.4.1	HD	Concertverslag	A	n.v.t.	o/v/g	Nee	-	Nee
H 4.4.2	PO	SEP Musiceren Voortschrijdend gemiddelde van de musicieropdrachten gedurende het jaar. Elke opdracht heeft gewicht 1.	B	n.v.t.	4	Nee	-	Nee
H 4.4.3	TT	Romantiek Algemene muziekleer Solfège	A	100 min.	2	Ja	4	Ja

Muziek

leerjaar 5

schooljaar '24-'25

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 muziekleer Solfège	A	100 min.	2	Ja	1	Ja
H 5.2.1	HD	Concertverslag	A	-	o/v/g	Nee	-	Nee
H 5.2.2	TT	Jazz & Pop Algemene muziekleer Solfège	A	100 min.	3	Ja	2	Ja
H 5.3.1	PO	SEP Musiceren Voortschrijdend gemiddelde van de musicieropdrachten gedurende het jaar. Elke opdracht heeft gewicht 1.	B	-	4	Nee	-	Nee
H 5.3.2	PO	Slotconcert Praktijkexamen muziek	B	-	5	Nee	-	Nee

Lichamelijke Opvoeding

leerjaar 4

schooljaar '23-'24

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	HD	De spel en turnonderdelen worden beoordeeld op inzet en vaardigheid.	A/B	-	0 o/v/g	Ja	-	n.v.t.

Lichamelijke Opvoeding

leerjaar 5

schooljaar '24-'25

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	PO	Sportoriëntatie	A/B	-	0 o/v/g	Nee	-	n.v.t.
H 5.2.1	HD	De spel en turnonderdelen worden beoordeeld op inzet en vaardigheid.	A/B	-	0 o/v/g	Ja	-	n.v.t.

Wanneer een leerling niet mee kan doen, door welke reden dan ook, zorgt de leerling ervoor dat de ouder of verzorger dit in een mail aan de docent laat weten. Gebeurt dit niet dan krijg je een melding van spullen vergeten. Leerlingen die geblesseerd zijn, dienen in de les aanwezig te zijn tenzij anders is afgesproken met de docent. Bij langdurige blessures (langer dan twee weken) dan krijg je een vervangende opdracht om zo toch een beoordeling per periode te krijgen.