

Programma
van
Toetsing & Afsluiting
5 havo
2022 - 2024

Het Twickel College
September 2023

De voorgaande versie komt hiermee te vervallen

Inhoud

Voorwoord	3
Centraal Examen, schoolexamen en Programma van toetsen en afsluiting.....	4
Wat houdt dat nu in “De Tweede Fase Voortgezet Onderwijs”?.....	5
Programma van Toetsing en Afsluiting	6
De studiewijzer	6
Praktische Opdrachten.....	6
Schoolexamen Rekenen 3F voor leerlingen zonder wiskunde:.....	7
Profielwerkstuk	7
Combinatiecijfer	7
Toetsen, opdrachten en onregelmatigheden.....	8
Onregelmatigheden en maatregelen	8
Deadline.....	9
Hulpmiddelen bij toetsen.....	10
Inhalen van schoolexamentoetsen	12
Herkansingen (zie bijlage 2 examenreglement).....	13
Herexamen (zie bijlage 3 examenreglement)	13
Examenreglement	13
Examen	14
Slaag/zak regeling.....	14
Afronden van cijfers	15
Cijfercontrole.....	15
Leeswijzer Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)	16
PTA's	18

Voorwoord

Dit boekje is het Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) van

Leerjaar: 5 havo

Schooljaar: 2023-2024

Cohort: 2022-2024

Het Programma van toetsing en afsluiting is vastgesteld conform artikel 31 van het Eindexamenbesluit VO door het bevoegd gezag en ter instemming voorgelegd aan de medezeggenschapsraad (DMR). De medezeggenschapsraad (DMR) heeft op 27 september 2023 ingestemd met het voor u liggende Programma van toetsing en afsluiting.

In dit PTA zijn belangrijke zaken vastgelegd voor dit schooljaar. Er wordt per vak per periode o.a. aangegeven wat aan de orde komt, hoe getoetst wordt en wat de weging is voor het schoolexamen. Daarnaast zijn in dit PTA een aantal bepalingen uit het examenreglement opgenomen die voor leerlingen en ouders van belang kunnen zijn. Alle bepalingen rondom het schoolexamen en centraal examen zijn te vinden in het examenreglement. Deze is te vinden op de website www.twickelcollege.nl.

Centraal Examen, schoolexamen en Programma van toetsen en afsluiting

Zoals bekend zal zijn, bestaat het eindexamen uit twee onderdelen: het centraal examen (CE) en het schoolexamen (SE). Het schoolexamen, dat door de school wordt afgenomen met toetsen verspreid over meerdere jaren, wordt omringd door een aantal voorwaarden die de deugdelijkheid en de eerlijkheid ervan moet garanderen. Deze voorwaarden zijn vastgelegd in "het examenreglement" dat voor alle leerlingen ter inzage ligt en op aanvraag verkrijgbaar is bij het examensecretariaat. Het examenreglement is ook voor iedereen beschikbaar op de website www.twickelcollege.nl. Verder is er het 'Programma van Toetsing en Afsluiting' (PTA) met algemene regels en informatie per vak. Bewaar en lees dit PTA goed, gezien het belang van de informatie. Het is noodzakelijk dat ook je ouders zich op de hoogte stellen van met name het algemene gedeelte van het programma van toetsing en afsluiting.

Mochten er wijzigingen zijn, na het verschijnen van het PTA, dan zal er een erratum uitgedeeld worden. Het uitdelen van dit erratum wordt middels een brief kenbaar gemaakt, zodat ook je ouders kunnen weten dat er een erratum is uitgedeeld.

Voor vragen kun je terecht bij je teamleider.

Wat houdt dat nu in “De Tweede Fase Voortgezet Onderwijs”?

In de Tweede Fase wordt veel meer dan in de onderbouw een zelfstandige en actieve studiehouding van je gevraagd. Je doet veel zelf: doorwerken als er een les uitvalt, zelfstandig opdrachten afmaken, samenwerken met andere leerlingen. Je moet ook regelmatig op school werken als er geen les in je rooster staat: houd daar rekening mee als je afspraken maakt over sport, werk en dergelijke. **We gaan ervan uit dat je elke dag tot 16.00 uur beschikbaar bent voor schoolactiviteiten.** Incidenteel kan dit in verband met bijzondere activiteiten/projecten wat langer zijn, maar dit zal dan ruim van tevoren aan je worden meegedeeld.

In de Tweede Fase gaan we uit van studielasturen (SLU) per vak.

De overheid heeft bepaald dat je ca. 1600 uur per jaar aan je studie moet besteden. Dat is dus een gemiddelde: als je heel goed bent, heb je misschien minder tijd nodig en als je veel moeite moet doen om te leren, heb je misschien meer tijd nodig. De totale studielast in 4 en 5 havo is 3200 uur en in 4,5 en 6 atheneum is het 4800 uur.

Die uren zijn verdeeld over alle vakken die je moet doen. De tijd die je nodig hebt voor toetsen, huiswerk, de lessen, contact met je mentor, samenwerken met medeleerlingen, studieplanning, de voorbereiding op je examen, zit allemaal in die 3200 of 4800 uur. Dit houdt in dat je per week gemiddeld 40 uur met je studie bezig moet zijn. Dat zijn ongeveer 28 lessen en een aantal uren waarin je op school zelfstandig werkt. Thuis moet je dan nog ongeveer 15 klokuren per week werken. Voor een deel is de studielast niet vertaald naar uren (zie de lessentabellen). Deze studielast wordt vertaald naar werk- en toetsdagen, die in het begin van het jaar zullen worden vastgesteld. Deze werk- en toetsdagen horen dus gewoon bij het lesprogramma.

Het programma van twee jaar op de havo en van drie jaar op het atheneum sluit je af met het Centraal Examen (CE).

Of je aan het eind van je schoolloopbaan slaagt, hangt niet alleen af van de cijfers die je voor het Centraal Examen (CE) in havo-5 of atheneum-6 haalt. Deze CE-cijfers tellen maar voor de helft mee. De andere helft wordt gevormd door de cijfers en beoordelingen die je voor je schoolexamen (SE) haalt. Omdat je voor sommige vakken in de vierde klas al met schoolexametoetsen (SE-toetsen), praktische opdrachten (PO's) en dossiers begint, begin je dus in feite in de vierde klas al met je eindexamen!

Voor een aantal vakken krijg je geen cijfer, maar een beoordeling. Dat kan tot uitdrukking gebracht worden met onvoldoende/voldoende/goed (O/V/G) of met "Naar Behoren" (NB).

Je hebt dus te maken met twee soorten cijfers: schoolexamencijfers, die meegaan naar het eindexamenjaar, maar ook de overgang mede bepalen, en voortgangscijfers, die alleen tellen bij de overgang.

Programma van Toetsing en Afsluiting

Voor elk vak eist de overheid dat de school vastlegt hoe het schoolexamen eruit ziet: het Programma van Toetsing en Afsluiting (het PTA). Omdat op het TWICKEL College het gehele examentraject de toetsing in de bovenbouw bestaat uit een mengvorm van SE-toetsen en voortgangstoetsen, staat in het PTA voor elk vak het volgende:

- het aantal toetsen;
- over welke stof gaat de toets;
- welke hulpmiddelen zijn toegestaan bij de toets;
- welke vorm heeft de toets (schriftelijk, mondeling, presentatie, etc.);
- hoe zwaar de toets mee telt (weging van de toets) in het totale SE;
- hoe komt het rapportcijfer tot stand komt;

De inhoud van het PTA per vak is gebaseerd op de wettelijke exameneisen. Daarom is het PTA bindend voor de leerlingen, maar ook voor de docenten. Met andere woorden: met het PTA in de hand weet jij precies waar je aan toe bent, en weet ook de docent waar hij zich aan moet houden.

De studiewijzer

In het PTA staat beschreven hoe het met de leerstof zit per vak. Dit is echter zeer globaal. De uitwerking van het PTA hebben de docenten vastgelegd in de studiewijzer. Met behulp van de studiewijzer weet je wat je moet doen en wat er van jou verwacht wordt in de Tweede Fase: zelfstandig werken, plannen en studeren. De studiewijzer is hiermee het spoorboekje waarin je voor elk vak kunt vinden welke stof aan de orde komt, wanneer de stof af moet zijn en waar de toetsen over gaan.

Als je de studiewijzers van alle vakken die je hebt naast elkaar legt, kun je voor het hele schooljaar je studie plannen. We verwachten van je dat je dat ook doet. Dit betekent dat wanneer je zelf ziek bent je weet wat de bedoeling is en je de stof kunt inhalen.

Je moet er ook rekening mee houden dat je gewoon moet doorwerken als je leraar ziek of afwezig is. Als er een les uitvalt, moet je zelf volgens de studiewijzer doorwerken. Dat moet ook, want de data van de toetsen liggen vast. Je bent in de tweede fase dus ook zelf verantwoordelijk voor de voortgang van je studie.

Praktische Opdrachten

Een ander kenmerk van de Tweede Fase is dat een aantal vakken een praktische opdracht in het PTA heeft opgenomen. Daarmee wordt getoetst of je kennis en vaardigheden ook kunt toepassen. Een vak mag meerdere praktische opdrachten geven. In het PTA kun je per vak zien hoeveel praktische opdrachten je krijgt.

Schoolexamen Rekenen 3F voor leerlingen zonder wiskunde:

Voor leerlingen die geen eindexamen doen in het vak wiskunde is het van belang dat het vervolgonderwijs kan zien wat het rekenniveau van een leerling is. Daarom komt er voor deze groep leerlingen in havo een schoolexamen rekenen (3F). Dit examen moet gebaseerd zijn op de referentieniveaus.

Op de volgende wijze geven wij hier invulling aan:

- Rekenen telt niet mee voor de slaag-/zakregeling, maar moet wel worden afgerond met een cijfer door examenkandidaten die geen examen in wiskunde doen;
- In periode 1 doet de kandidaat schoolexamen rekenen 3F. Indien de kandidaat een onvoldoende heeft kan men via bijlessen werken aan die rekenonderdelen die nog niet op orde zijn.
- Het schoolexamen rekenen kan 2 keer worden herkanst. Het gaat bij de herkansing om de gehele 3F-toets en niet alleen om de onderdelen waar de kandidaat bij het eerste schoolexamen rekenen onvoldoende heeft gescoord;
- Kandidaten die voor hun eerste schoolexamen rekenen al een voldoende hebben gehaald mogen met maximaal twee herkansingen proberen hun cijfer te verbeteren;
- Het beste cijfer voor het schoolexamen rekenen, dus na maximaal drie pogingen, wordt vermeld op een bijlage bij de cijferlijst.
- Het PTA mag met een onvoldoende worden afgesloten, maar dit wordt niet aanbevolen.

Profielwerkstuk

Je hebt al gelezen dat het profielwerkstuk verplicht is. Al in de voorexamenklas maak je een begin met je profielwerkstuk. Je profielwerkstuk rond je af met een schriftelijk verslag en een presentatie. Je moet er 80 SLU aan besteden. Het eindcijfer voor het profielwerkstuk vind je terug in het combinatiecijfer.

Aan het inleveren van het PWS hangt een strakke deadline, waar je niet van af mag wijken.

Als je je niet aan de inleverdatum houdt dan wordt dit gemeld aan de examensecretaris. De examensecretaris geeft de melding door aan het bevoegd gezag. Het bevoegd gezag neemt contact op met mededeling van verdere maatregelen met betrekking tot onregelmatigheden conform artikel 6. **Met een cijfer lager dan een 4.0 voor je PWS kun je niet slagen. Dit betekent dat je het jaar over moet doen.**

Combinatiecijfer

Een aantal eindcijfers wordt met elkaar gemiddeld. Ze tellen onderling even zwaar mee. Dit cijfer heet het combinatiecijfer en wordt als zodanig vermeld op je eindlijst in de eindexamenklas. Voor het berekenen van het combinatiecijfer worden de op de cijferlijst vermelde afgeronde eindcijfers (bestaande uit gehele getallen) gemiddeld.

De vakken maatschappijleer, profielwerkstuk en CKV bepalen het combinatiecijfer.

Als één, of meer van de afzonderlijke eindcijfers lager is dan een 4, kun je niet slagen.

Toetsen, opdrachten en onregelmatigheden

Het schooljaar is voor de meeste vakken verdeeld in drie lesperiodes die worden afgesloten met een toetsweek. Denk eraan alle toetsen zijn SE-toetsen. (SE)-Toetsen kunnen ook buiten de toetsweek worden afgenomen.

Onregelmatigheden en maatregelen

Voor alle SE-toetsen geldt dat je **verplicht** bent om deel te nemen.

Als je ziek bent, moet je **voordat** de SE-toets begint, je ouders/verzorgers laten bellen om je ziek te melden. **Dit moet voor elke SE-toets opnieuw!**

Afwezigheid bij toetsen wordt alleen toegestaan indien er sprake is van een heel goede reden! Dit betekent dat je vooraf toestemming moet vragen bij de examensecretaris. Een afspraak bij de tandarts, het afspreken van andere examens (theorie of praktijkrijexamens) is zeker geen goede reden.

Hieronder is een deel van de tekst uit artikel 6 en 7 van het examenreglement opgenomen. Deze tekst heeft betrekking op de regels rondom toetsen, de kwaliteit van opdrachten en het inleveren van opdrachten.

Artikel 6 Onregelmatigheden; onvoorziene omstandigheden; maatregelen (art. 2.61 WVO 2020)

4. Onder een onregelmatigheid wordt in elk geval verstaan:
 - a. het op onrechtmatige wijze vooraf kennis verkrijgen van opgaven van het schoolexamen en/of het centraal examen;
 - b. het tijdens het schoolexamen en/of centraal examen bij zich hebben van middelen die op de aan de orde zijnde stof betrekking hebben, dan wel van andere middelen die de uitslag kunnen beïnvloeden, zonder dat dit blijktens de omschrijving in het examenreglement en/of programma van toetsing en afsluiting is toegestaan;
 - c. het tijdens het schoolexamen en/of het centraal examen mondeling, schriftelijk of anderszins communiceren met anderen zonder uitdrukkelijke toestemming van de toezichthouder op het examen;
 - d. het frauderen, waaronder spieken, het plegen van plagiaat (onrechtmatige toeëigening van geestesvoortbrengselen van een ander) tijdens het schoolexamen en/of het centraal examen;
 - e. aanwijzingen krijgen/geven bij toiletbezoek;
 - f. het zonder geldige reden, ter beoordeling van de schoolleider, afwezig zijn gedurende een toets van het schoolexamen c.q. een toets van het centraal examen, waaronder begrepen het zonder (tijds)bericht te laat komen/afwezig zijn bij een toets;
 - g. het niet inleveren binnen de gestelde termijn van schriftelijk werk dat deel uitmaakt van het schoolexamen zonder dat er naar het oordeel van de schoolleider sprake is van overmacht. Indien de schoolleider/examencommissie constateert dat er sprake is van overmacht dan nemen de schoolleider en de examencommissie een passende sanctie;
 - h. het gemaakte examenwerk of delen daarvan buiten de examenzaal brengen door de kandidaat.

Artikel 7 Maatregelen in geval van onregelmatigheden of afwezigheid (art. 3.58 en art. 3.59 UB WVO 2020, examenblad)

1. De maatregelen, bedoeld in artikel 6, eerste lid, die de schoolleider jegens een examenkandidaat kan nemen zijn:
 - a. het toekennen van het cijfer 1 voor een toets van het schoolexamen of het centraal examen;
 - b. het ontzeggen van de deelname of de verdere deelname aan een of meer toetsen van het schoolexamen of het centraal examen;
 - c. het ongeldig verklaren van een of meer toetsen van het al afgelegde deel van het schoolexamen of het centraal examen; of
 - d. het bepalen dat het diploma en de cijferlijst alleen kunnen worden uitgereikt na een hernieuwd examen in door de schoolleider aan te wijzen onderdelen.
 - e. Bij niet naar behoren van een handelingsdeel krijg je van de docent nog twee keer vijf werkdagen de tijd om alsnog het naar behoren te halen.
 - f. Toetsen en aanwezigheid.

Voor alle toetsen geldt dat je verplicht bent om deel te nemen. Als je ziek bent, moet je voordat de toets begint, je ouders/verzorgers laten bellen om je ziek te melden. Dit moet voor elke toets opnieuw!

Afwezigheid bij SE-toetsen wordt alleen toegestaan indien er sprake is van een heel goede reden! Dit betekent dat je vooraf toestemming moet vragen bij de examensecretaris. Een afspraak bij de tandarts, het afspreken van andere examens (theorie of praktijkexamens) is zeker geen goede reden.

Als je zomaar wegblijft bij een (SE-)toets in de voorexamenklassen wordt dat als een onregelmatigheid beschouwd. De examensecretaris geeft de melding van ongeoorloofd afwezig door aan het bevoegd gezag. Het bevoegd gezag neemt contact op met mededeling van verdere maatregelen met betrekking tot onregelmatigheden conform artikel 6. Je ouders ontvangen hierover schriftelijk bericht.

Zorg dat je op tijd bent als er een toets is. Te laat komen bij een SE-toets kan als een onregelmatigheid worden gezien. Als je meer dan 5 minuten te laat komt voor een SE-toets, moet je je eerst melden bij de examensecretaris. De examensecretaris bekijkt wat er moet gebeuren. Je krijgt in ieder geval de verloren tijd er niet bij!

Deadline

In de PTA's en studiewijzers zijn inleverdata vastgelegd met betrekking tot dossiers, verslagen, werkstukken en handelingsdelen. Die data zijn officieel. Een inlevermoment kan ook lopende het jaar aan leerlingen kenbaar gemaakt worden ook dan gaat dit om een officiële deadline.

Overleg dus tijdens het maken van werkstukken regelmatig met je leraar. Zij/hij kan je begeleiden, zodat je de deadline ook haalt.

Alleen in bijzondere omstandigheden kan er uitstel aangevraagd worden bij de examencommissie voor een deadline. Uitstel aanvragen dient op tijd voor het inlevermoment te gebeuren.

Als je op de dag dat je iets moet inleveren ziek bent, moet je je werk door iemand anders, een klasgenoot of familielid, bij de leraar laten brengen.

Als je je niet aan die inleverdata houdt, is dat een onregelmatigheid.

Hulpmiddelen bij toetsen

Het uitgangspunt voor het gebruik van hulpmiddelen bij toetsen is de “regeling toegestane hulpmiddelen voor de centrale examens”.

Toegestane hulpmiddelen havo en vwo 2023-2024

vak	havo en vwo
alle vakken	basispakket
alle schriftelijke examens	eendelig verklarend woordenboek Nederlands
examens moderne vreemde talen	woordenboek naar en van de doeltaal; bij Engels: (op verzoek kandidaat) daarnaast ook woordenboek Engels-Engels
wiskunde A, B, C	grafische rekenmachine roosterpapier in cm ²
biologie, natuurkunde, scheikunde	goedgekeurd informatieboek: Binas 6e editie of Sciencedata
aardrijkskunde	een Atlas is niet langer toegestaan bij het centraal examen
muziek, kunst (algemeen)	Computer

Basispakket

Het standaard basispakket bij alle toetsen en examens bevat:

- schrijfmateriaal inclusief millimeterpapier
- tekenpotlood
- blauw en rood kleurpotlood
- liniaal met millimeterverdeling
- passer
- nietmachine
- geometrische driehoek
- vlakgum
- rekenmachine

Rekenmachines

Bij de vakken (wiskunde) waar een grafische rekenmachine is toegestaan, is ALLEEN één grafische rekenmachine toegestaan. Het is een leerling bij die vakken niet toegestaan de beschikking te hebben over een gewone rekenmachine.

Voor de wiskundevakken geldt dat de grafische rekenmachine tijdens toetsen verplicht in de examenstand moet staan. In de “regeling toegestane hulpmiddelen voor de centrale examens” is te lezen welke grafische rekenmachines zijn toegestaan.

Informatieboek

Bij de vakken natuurkunde, scheikunde en biologie wordt tijdens toetsen alleen de Binas 6^e editie gebruikt.

Bosatlas

Vanaf het jaar 2021 is de atlas niet meer toegestaan bij het centraal examen. In het examen aardrijkskunde zijn vanaf 2021 atlaskaarten afgedrukt bij het examen.

Tijdens de SE-toetsen is het toegestaan de grote Bosatlas, 55^e druk + aanvullend katern te gebruiken. De Bosatlas + het aanvullend katern wordt door school verstrekt bij de toetsen waarbij de atlas gebruikt mag worden.

Woordenboeken bij (schoolexamen)toetsen

In principe mag bij elke toets een eendelig verklarend woordenboek Nederlands worden gebruikt. Bij een aantal SE toetsen is het eendelig verklarende woordenboek Nederlands niet toegestaan, dit zal voor aanvang van de toets kenbaar gemaakt worden.

De huidige officiële spelling geldt.

In hulpmiddelen als een informatieboek of woordenboek mogen op geen enkele wijze aanpassingen gedaan worden. Denk hierbij onder andere maar niet uitsluitend aan tekst bijschrijven, onderstrepen, arceren, post-it/ papiertjes/ plakketjes toevoegen etc. Dit wordt gezien als fraude en zal worden behandeld als onregelmatigheid (artikel 6).

Voor de meest actuele en volledige Regeling toegestane hulpmiddelen verwijzen wij naar www.examenblad.nl.

Inhalen van schoolexamentoetsen

Als je door ziekte of om een andere geldige reden, dit ter beoordeling van de schoolleiding, een SE-toets niet kon maken, moet je die toets inhalen. Hiervoor wordt in de jaaragenda een vast moment opgenomen. Indien er redenen zijn op grond waarvan dit niet kan, wordt in overleg met de examencommissie een andere regeling getroffen.

Voor een mondelinge SE-toets geldt: zo gauw mogelijk, in overleg met de examensecretaris en de vakdocent.

Herkansingen (zie bijlage 2 examenreglement)

Er kunnen redenen zijn dat je een SE-toets niet goed maakt. Omdat ze onderdeel uitmaken van het examendossier, moet elke school hiervoor een regeling treffen. Niet elke SE-toets is te herkansen en ook de praktische opdrachten mag je over het algemeen niet herkansen. In het PTA kun je zien of een toets of opdracht herkansbaar is.

Herkansingen vinden plaats op door de school aan te wijzen momenten, die in de jaaragenda worden aangegeven. Herkansbare SE-toetsen kunnen slechts éénmaal worden herkanst, **ongeacht het cijfer**.

De leerling dient een aanvraag tot herkansing in bij de examensecretariaat via het aanmeldformulier. Dit geldt voor alle centraal georganiseerde herkansingen.

Als je een herkansingsaanvraag te laat indient, verspeel je het recht op een herkansing!

Het hoogste van de cijfers behaald bij de herkansing en bij de eerder afgelegde toets van het schoolexamen geldt als definitief cijfer voor de desbetreffende toets.

Herexamen (zie bijlage 3 examenreglement)

Het herexamen is iets anders dan een herkansing. Je kunt alleen herexamen doen voor een vak dat met slechts een schoolexamen wordt afgesloten in een bepaald leerjaar. Het vak BSM is vanwege het substantieel aandeel praktisch werk en het geringe aantal toetsen van deze regeling uitgesloten.

Het herexamen bevat onderdelen van het examenprogramma die door de docent zijn vastgesteld en die een kans geven het cijfer te herprofiëren.

De kandidaat dient een aanvraag tot herexamen schriftelijk in bij de secretaris van het eindexamen en gebruikt daarbij het standaardformulier. De kandidaat houdt zich hierbij aan de in de jaaragenda aangegeven data. De kandidaat wint advies in bij de vakdocent. Dit wordt aangegeven op het aanvraagformulier. Aanvragen die de secretaris later bereiken dan op de in deze agenda aangegeven datum en tijd worden niet gehonoreerd.

Examenreglement

Het volledige examenreglement ligt ter inzage bij de secretaris van het eindexamen en wordt gepubliceerd op de website van school.

De voorgaande tekst is niet het examenreglement en er kunnen dan ook geen rechten aan worden ontleend.

Examen

In april krijgen de examenleerlingen van de examensecretaris een examenvoorlichting. Bij deze voorlichting worden alle belangrijke zaken rondom het examen besproken. Het is van belang bij deze voorlichting aanwezig te zijn, zodat je op de hoogte bent van de regels die gelden bij het Centraal Examen (CE)

Slaag/zak regeling

1. De kandidaat die eindexamen vwo of havo heeft afgelegd, is geslaagd indien:
 - a. het rekenkundig gemiddelde van zijn bij het centraal examen behaalde cijfers ten minste 5,5 is;
 - b. hij:
voor één van de vakken Nederlandse taal en literatuur, Engelse taal en literatuur en voor zover van toepassing wiskunde A, B of C als eindcijfer 5 of meer heeft behaald en hij voor het andere vak, dan wel andere hier genoemde vakken als eindcijfer 6 of meer heeft behaald, en
 - c. hij onverminderd onderdeel b:
 - 1°. voor één van zijn vakken waarvoor een eindcijfer is vastgesteld, als eindcijfer 5 of meer en voor de overige vakken waarvoor een eindcijfer is vastgesteld, als eindcijfer 6 of meer heeft behaald;
 - 2°. voor één van zijn vakken waarvoor een eindcijfer is vastgesteld als eindcijfer 4 en voor de overige vakken waarvoor een eindcijfer is vastgesteld, als eindcijfer 6 of meer heeft behaald, en het gemiddelde van de eindcijfers tenminste 6.0 bedraagt;
 - 3°. voor twee van zijn vakken waarvoor een eindcijfer is vastgesteld, als eindcijfer 5 heeft behaald en voor de overige vakken waarvoor een eindcijfer is vastgesteld, als eindcijfer 6 of meer heeft behaald, en het gemiddelde van de eindcijfers tenminste 6.0 bedraagt, of
 - 4°. voor één van de vakken waarvoor een eindcijfer is vastgesteld als eindcijfer 4 en voor één van deze vakken als eindcijfer 5 heeft behaald en voor de overige vakken waarvoor een eindcijfer is vastgesteld, als eindcijfer 6 of meer heeft behaald, en het gemiddelde van de eindcijfers ten minste 6,0 bedraagt.
 - d. hij voor geen van de onderdelen, genoemd in het tweede lid, lager dan het eindcijfer 4 heeft behaald;
 - e. hij voor het vak lichamelijke opvoeding van het gemeenschappelijk deel van elk profiel de kwalificatie “voldoende” of “goed” heeft behaald.
2. Dit punt gaat over het combinatiecijfer. Bij de uitslagbepaling van de kandidaat volgens het eerste lid wordt het gemiddelde van de eindcijfers van ten minste de volgende onderdelen aangemerkt als het eindcijfer van één vak, voor zover voor deze onderdelen een eindcijfer is bepaald: maatschappijleer, culturele en kunstzinnige vorming en het profielwerkstuk
3. De schoolleider bepaalt het eindcijfer, bedoeld in het tweede lid, als het rekenkundig gemiddelde van de eindcijfers van de samenstellende onderdelen. Indien de uitkomst van deze berekening niet een geheel getal is, wordt dat getal indien het eerste cijfer achter de komma een vier of lager is, naar beneden afgerond en indien dat cijfer een 5 of hoger is, naar boven afgerond.

Afronden van cijfers

Het cijfer van het schoolexamen (SE-cijfer) voor vakken die alleen met een schoolexamen worden afgesloten wordt afgerond naar een geheel getal, waarbij de 2^e decimaal ook in de afronding wordt betrokken. Indien de 2^e decimaal een 5 of hoger is, wordt de eerste decimaal met één opgehoogd. Daarna wordt afgerond naar het dichtstbijzijnde gehele getal. Enkele voorbeelden:

- een 5,45 wordt een 5,5 en dat levert als eindcijfer een 6 op.
- een 5,44 wordt een 5,4 en dat levert als eindcijfer een 5 op.
- een 7,37 wordt een 7,4 en dat levert als eindcijfer een 7 op.
- een 6,48 wordt een 6,5 en dat levert als eindcijfer een 7 op.

Het cijfer van het schoolexamen (SE-cijfer) voor vakken die met een centraal examen worden afgesloten worden afgerond op 1 decimaal. Bij deze afronding wordt ook het 2^e decimaal betrokken. Indien het 2^e decimaal een 5 of hoger is, wordt de eerste decimaal met één opgehoogd.

- een 5,45 wordt een 5,5.
- een 5,44 wordt een 5,4.
- een 7,37 wordt een 7,4.
- een 6,48 wordt een 6,5.

Cijfercontrole

Het schoolexamen bestaat uit een examendossier. Het examendossier is het geheel van de onderdelen van het schoolexamen zoals gedocumenteerd in een door de schoolleider gekozen vorm.

Leerlingen in de Tweede Fase krijgen vanaf de vierde klas bij een aantal vakken ook cijfers, die meetellen voor je eindcijfer schoolexamen. De administratie van die cijfers moet heel zorgvuldig gebeuren. Omdat het over jouw cijfers gaat, omdat het in jouw belang is dat alles klopt, en dat je uiteindelijk correcte eindcijfers krijgt, ben je verplicht om elke cijferlijst die je krijgt te controleren. Dat betekent dat je alle cijfers die je haalt, zelf ook in je agenda en je PTA-boekje moet schrijven. Zo zie je onmiddellijk, hoe zwaar ze meetellen.

Je krijgt 3 werkdagen (na het ontvangen van je SE-lijst) de tijd om verschillen tussen de cijfers op de SE-lijst en je eigen administratie te melden bij je vakdocent. Daarna liggen de cijfers vast. Denk erom: als je een te laag cijfer niet meldt, benadeel je jezelf. Je bent verplicht om elke fout te melden. Het spreekt vanzelf dat de kandidaat het eindcijfer schoolexamen heel zorgvuldig moet controleren. Daarvoor heeft hij de wegingsfactoren in het PTA nodig. Bewaar dus de cijferlijsten zorgvuldig!

Vlak voordat de SE-cijfers naar de Inspectie worden gestuurd moeten de kandidaten de juistheid van de SE-cijfers bevestigen. De kandidaten controleren de SE-cijfers en bevestigen ze middels een handtekening.

Leeswijzer Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)

Hieronder geven we een korte beschrijving over hoe je het PTA kunt lezen.

Het PTA is ingedeeld in 3 periodes. In elke periode staan de toetsen, praktische opdrachten en handelingsdelen benoemd die plaatvinden in de periode. Hieronder een regel uit het PTA als voorbeeld.

Leerjaar:	Hier staat het leerjaar waarvoor de informatie van toepassing is.
Periode:	Geeft aan in welke periode deze toetsen worden afgenomen of geeft aan in welke periode deze praktische opdrachten of handelingsdelen worden afgesloten.
toetscode:	Geeft de code aan van de toets. Deze code wordt gebruikt voor de administratie van cijfers. Elk onderdeel binnen een vak heeft een unieke code.
Toetsomschrijving:	Hierin staat beschreven over welke stof de toets gaat (zie voor een uitgebreide beschrijving ook de studiewijzer).
Duur:	Geeft aan hoeveel tijd er is voor de toets of opdracht. Af en toe staat er geen tijd genoemd. Dit betekent dat er vooraf geen tijd is vastgesteld of dat deze nog vermeld moet gaan worden. Vaak bij praktische opdrachten, omdat het niet altijd duidelijk is hoe lang leerlingen over de opdracht doen.
Toets soort:	Geeft aan op welke manier de stof wordt getoetst. Mogelijkheden zijn: TT: theoretische toets MO: mondelinge overhoring PO: praktische opdracht HD: handelingsdeel
Afnamevorm:	Geeft aan op welke wijze de toets wordt afgenomen: Op dit moment zijn de mogelijkheden die we kunnen aangeven schriftelijk of mondeling. Als er niets staat is de afnamevorm anders.
Soort ex. Stof:	Geeft aan op welke soort stof het is. Is het stof die wordt afgenomen binnen het schoolexamen en/of centraal examen.
Herkansing:	Geeft aan of een toets binnen de herkansingsregeling te herkansen is. Hoogste 1 1 herkansing waarbij het hoogste cijfer telt. Hoogste 2 2 herkansingen waarbij het hoogste cijfer telt. Geen de toets is niet te herkansen.
Weging:	Geeft de weging aan van het onderdeel voor hoeveel het cijfer of beoordeling meetelt voor het bepalen van het schoolexamencijfer. Dit heeft betrekking op de slaag- /zakregeling.
Datum:	indien bekend staat hier het moment van afname van de toets. TW1: toetsweek 1 (in SOM 08-11-2023) TW2: toetsweek 2 (in SOM 17-01-2024) TW3: toetsweek 3 (in SOM 14-03-2024) TW4: toetsweek 4 (in SOM 01-07-2024) Het kan zijn dat de docent in overleg met leerlingen afwijkt van deze datum/week omdat de stof nog niet voldoende beheerst wordt. Het kan ook voorkomen dat er niets vermeldt is. De datum wordt later kenbaar gemaakt aan de leerlingen. Ze kunnen dit dan overnemen in het PTA.

- Domeincode: Geeft aan welke eindtermen van het vak worden getoetst.
- Domeinomschrijving: Voor een beschrijving van de eindtermen verwijzen we u naar de website www.examenblad.nl. Hier kunt u zoeken naar het vak en daar staan het examenprogramma en de syllabus ter inzage.
- Weergave: Geeft aan op welke wijze de beoordeling plaatsvindt. Mogelijkheden zijn:
- Cijfer 1-10: de beoordeling komt tot uitdrukking in een cijfer tussen de 1 en de 10.
 - 0/V/G: de beoordeling komt tot uitdrukking in een onvoldoende (O), voldoende (V) of een goed (G).
 - NB/NNB de beoordeling komt tot uitdrukking in een niet naar behoren (NNB) of een naar behoren (NB).

PTA's

HAVO 2022-2024 / aardrijkskunde

Leerj aar	Per. code	Toets code	Toetsomschrijving	Duur	Soort	Vorm	Soort ex.stof	Herkansing	Weging	Datum	Domeincode	Domeinomschrijving	Resultaat- weergave
4	3	H4.1	Wereld / Arm en rijk H 3 & 4; sociaal-culturele, economische en politieke dimensies toepassen op India, G.B. en andere gebieden; economische en culturele globalisering en de gevolgen.	45	TT	schrift	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	10		A1, B1, B2, B3		Cijfer1-10
	4	H4.3	Leefomgeving / Wonen in Nederland H1 & 2; integraal waterbeleid, Nederlandse rivieren en rivierbeleid	45	TT	schrift	CE en SE	Geen	5		A, E1, E2		Cijfer1-10
		H4.4	PO Fietsexcursie IJssel; Nederlandse rivieren en rivierbeleid toepassen op de IJssel		PO	schrift	CE en SE	Geen	10		A, E1, E2		Cijfer1-10
5	1	H4.2	Leefomgeving/Wonen in Nederland 3 & 4; groei- en krimpgebieden; ruimtelijke ordening in Nederland.	45	TT	schrift	CE en SE	Geen	5	9-10-23	A, E1, E2		Cijfer1-10
		H5.1	Aarde/ Excursie Eifel		PO		CE en SE	Geen	10		A, C		Cijfer1-10
		H5.2	Aarde / Systeem Aarde; De aarde als natuurlijk systeem; continentendrift oorzaak en gevolg; afbraak en opbouw van het landschap; klimaat en landschapszones	135	TT	schrift	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	20	TW1	A, C		Cijfer1-10
	2	H5.3	Ontwikkelingsland / Brazilië H 1 & 2; Fysische geografie en ingerichte landschap	90	TT	schrift	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	15	TW2	A, D		Cijfer1-10
		H5.4	Aardrijkskunde Olympiade	120	TT	schrift	CE en SE	Geen	5		A, B, C, D, E		Cijfer1-10
	3	H5.5	Ontwikkelingsland / Brazilië H 3 & 4; Bevolkingskenmerken en interne en externe relaties	90	TT	schrift	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	20	TW3	A, D		Cijfer1-10

Instroom 5 havo

Zelfstandig inhalen Arm en rijk (H3 & H4) en Wonen in Nederlandn(H1 t/m H4). Dit moet bestudeerd zijn voor de kerstvakantie. Leerling krijgt een vervangende opdracht voor PO Fietsexcursie deze opdracht wordt gemaakt na de kerstvakantie (hiervoor moet de hiervoor genoemde stof bestudeerd zijn). Alle overige eindtermen worden in 5H aangeboden. Het cijfer van deze opdracht telt voor 10% mee. Eindcijfer 5 havo telt 100% ipv 80

HAVO 2022-2024 / bedrijfseconomie

Leerj aar	Per. code	Toets code	Toetsomschrijving	Duur	Soort	Vorm	Soort ex.stof	Herkansing	Weging	Datum	Domeincode	Domeinomschrijving	Resultaat- weergave
5	1	H5.1	H 10 t/m 23 Domeinen basisvaardigheden, van persoon naar rechtspersoon, Interne organisatie en personeelsbeleid, Investeren en financieren, Marketing.	90	TT	schrift	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	30	TW1	A1 t/m A6, B1 t/m B4, C1, C2, D1, D2, E1, E2,		Cijfer1-10
	2	H5.2	H 1 t/m 9 + 24 t/m 27 Domeinen basisvaardigheden, van persoon naar rechtspersoon, Interne organisatie en personeelsbeleid, Investeren en financieren, Financieel beleid, Verslaggeving, keuzeonderwerp Maatschappelijk Verantwoord Ondernemen	90	TT	schrift	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	30	TW2	A1t/mA6, B1t/mB4,C1,C2,D1,D2,F1, F2,G,H		Cijfer1-10
	3	H5.3	H2, 4 /tm 12, 16 t/m 31+ keuzeonderwerp erfrecht Domeinen basisvaardigheden, van persoon naar rechtspersoon, Interne organisatie en personeelsbeleid, Marketing, Investeren en financieren, Financieel beleid, Verslaggeving	90	TT	schrift	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	40	TW3	A t/m G		Cijfer1-10

Instream 5 havo

N.v.t. Alle domeinen worden getoetst in H5.

HAVO 2022-2024 / Beeldende vorming (Tekenen / Handvaardigheid)

Leerj aar	Per. code	Toets code	Toetsomschrijving	Duur	Soort	Vorm	Soort ex.stof	Herkansing	Weging	Datum	Domeincode	Domeinomschrijving	Resultaat- weergave
4	1	H4.1	Toets kunstgeschiedenis Grieken t/m Gotiek (Kunstboek) en behandelde begrippen (syllabus beeldende vakken havo p15 en verder) *	45	TT	schrift	CE en SE	Geen	2		A		Cijfer1-10
	2	H4.2	toets kunstgeschiedenis Renaissance t/m Neoclassicisme(Kunstboek)en behandelde begrippen (syllabusbeeldende vakken havo p15 en verder) *	45	TT	schrift	CE en SE	Geen	2		A		Cijfer1-10
	3	H4.3	toets kunstgeschiedenis hfst 'negentiende eeuw t/mhfst impressionisme (Kunstboek) en behandelde begrippen (syllabus beeldende vakken havo p15)	45	TT	schrift	CE en SE	Geen	2		A		Cijfer1-10
	4	H4.4	scriptieeerste beoordeling (vervolg in havo 5)		PO	schrift	CE en SE	Geen	2		A		Cijfer1-10
5	1	H5.1	praktische opdracht (thematisch) naar keuze (te of ha)verklarende verslaglegging werkstuk		PO		CE en SE	Geen	15		A, B, C		Cijfer1-10
		H5.2	Toets beeldende begrippenadhv syllabus examenblad	45	TT	schrift	CE en SE	Geen	5		A		Cijfer1-10
	2	H5.3	praktische opdracht (thematisch) naar keuze (te/ ha+ verklarende verslaglegging werkstuk		PO		School	Geen	20		A, B, C		Cijfer1-10
		H5.4	scriptie + mondeling	30	MO	monde	CE en SE	Geen	22		A		Cijfer1-10
	3	H5.5	Eindwerkstuk te óf ha (adhv keuze september)+verklarende verslaglegging werkstuk		PO		CE en SE	Geen	30		A, B, C		Cijfer1-10

Instream 5 havo

Alle domeinen worden getoetst in H5. Het behaalde eindcijfer in 5 havo telt voor deze leerling voor 100% i.p.v. 92%

HAVO 2022-2024 / bewegen, sport en maatschappij

Leerj aar	Per. code	Toets code	Toetsomschrijving	Duur	Soort	Vorm	Soort ex.stof	Herkansing	Weging	Datum	Domeincode	Domeinomschrijving	Resultaat- weergave
4	1	H4.1	Doelspel flagfootball		PO		SE	Geen	35		A, B1, C1		Cijfer1-10
		H4.2	Sportautobiografie		HD	schrift	SE	Geen	0		D1, E1, E3		NB-NNB
	2	H4.3	Toets leefstijl en sportoriëntatie, §1.1, §1.2, §3.1 en §3.2	45	TT	schrift	SE	Geen	60		D1, E1, E2		Cijfer1-10
		H4.4	Bewegen en muziek 1		PO		SE	Geen	35		A, B3, C1, C2		Cijfer1-10
		H4.5	Terugslagspel Badminton		PO		SE	Geen	35		A, B3, C1, C3		Cijfer1-10
		H4.6	Zelfverdediging kickboksen		PO		SE	Geen	35		A, B5, C1, C2, D3		Cijfer1-10
		H4.10	Keuzeactiviteit 1		HD		SE	Geen	0		A, B6		NB-NNB
	3	H4.7	Toets Bewegen en Samenleving/ Bewegen en Regelen, §3.3 t/m §3.6 en H2	45	TT	schrift	SE	Geen	60		C2, C3, E2, E3		Cijfer1-10
		H4.8	Turnen springen		PO		SE	Geen	35		A, B2, C1, C2, D3		Cijfer1-10
		H4.9	Lesgeven eigen klas		PO		SE	Geen	50		A, C2		Cijfer1-10
	4	H4.11	Atletiek werpen		PO		SE	Geen	35		A, B4, C1, C2		Cijfer1-10
		H4.12	Organisatie sportdag		PO		SE	Geen	100		A, C2, C3, D3		Cijfer1-10
		H4.13	Toets blessurepreventie en -behandeling, §1.3 + §1.4	45	TT	schrift	SE	Geen	60		D1, D3		Cijfer1-10
5	1	H5.1	Toets voeding, §1.5 + spelregels softbal	45	TT	schrift	SE	Geen	60	TW1	D1, C3		Cijfer1-10
		H5.2	Slag-/loopspel softbal		PO		SE	Geen	35		A, B1, C1		Cijfer1-10
		H5.3	Bewegen en Muziek 2		HD		SE	Geen	0		A, B3, C1, C2		NB-NNB
		H5.4	Keuzeactiviteit 2		HD		SE	Geen	0		A, B6		NB-NNB
	2	H5.5	Toets training, Be Sports Minded §1.6 en 1.7	45	TT	schrift	SE	Geen	60	TW2	D1, D2, D3		Cijfer1-10
		H5.6	Atletiek duurlopen		PO		SE	Geen	35		A, B4, C1		Cijfer1-10
		H5.7	Trainingsprogramma (verslag)		PO	schrift	SE	Geen	100		A, D2, D3,E3		Cijfer1-10
	3	H5.10	Lesgeven onderbouwklas		PO		SE	Geen	100		A, C2, C3		Cijfer1-10
		H5.11	Atletiek springen polsstokhoog		PO		SE	Geen	35		A, B1, C1, C4, D3		Cijfer1-10
		H5.8	Turnen zwaaien		PO		SE	Geen	35		A, B2, C1, C2, D3		Cijfer1-10
		H5.9	Stage werkveld sport en bewegen		HD	schrift	SE	Geen	0		A, C1, C2, D1, D3, E1		NB-NNB

Instream 5 havo

Leerling volgt het PTA van 4 havo (met een 4H BSM groep) en 5 havo. Daarmee worden alle domeinen afgesloten.

HAVO 2022-2024 / biologie

Leerj aar	Per. code	Toets code	Toetsomschrijving	Duur	Soort	Vorm	Soort ex.stof	Herkansing	Weging	Datum	Domeincode	Domeinomschrijving	Resultaat- weergave	
4	1	H4.1	Thema 1 inleiding in de biologie BS 1-6, Thema 2 voortplanting BS 1-3	90	TT	schrift	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	8		B2, B4, C2, F2		Cijfer1-10	
	2	H4.2	Thema 2 voortplanting en Thema 3 Genetica	90	TT	schrift	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	7		B4, C1, C2 ,D4, E1, E2, E3, F1		Cijfer1-10	
	3	H4.3	Thema 5 Regeling+ Thema 6 Waarneming	90	TT	schrift	CE en SE	Geen	5		B1,B2,B3,C1,C2,E3, F1,F2,F3,F4		Cijfer1-10	
	4	H4.4	Thema 7 Ecologie Mens en milieu	90	TT	schrift	CE en SE	Geen	10		B8,C3,D5,F3		Cijfer1-10	
			H4.5	Dossier praktische opdrachten		PO	schrift	School	Geen	5		A		Cijfer1-10
			H4.6	Toets alle CE-stof klas 4	90	TT	schrift	CE en SE	Geen	5		A, B, C, D, E, F		Cijfer1-10
5	1	H5.1	Thema 1 Stofwisseling, Thema 2 DNA (leerjaar 5) en Thema 1 Inleiding in de biologie, Thema 3 Erfelijkheid Thema 4 Evolutie (leerjaar 4)	90	TT	schrift	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	15	TW1	B1, B2, B3, B4, C1, C2, C3, D1, D3, E1-E4, F1		Cijfer1-10	
	2	H5.2	Thema 3 Vertering, Thema 4 Transport (leerjaar 5), Thema 5 Regeling en Thema 6 Waarneming, b1 en 2 (leerjaar 4)	90	TT	schrift	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	20	TW2	B2, B3, B4, B6, B7, D2		Cijfer1-10	
	3	H5.3	Thema 5 Gaswisseling en uitscheiding en Thema 6 Afweer (leerjaar 5), Thema 7 Ecologie en milieu (leerjaar 4)	135	TT	schrift	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	20	TW3	B3, B4, B8, C3, D4		Cijfer1-10	
			H5.4	Dossier praktische opdracht		PO	schrift	CE en SE	Geen	5	1-04-24	A		Cijfer1-10

Instroom 5 havo

Leerling die instroomt vanuit 4A moet instaptoets maken over de 4H stof (oa hoofdstukken regeling en waarneming). De weging van de instaptoets is 15%. Het behaalde eindcijfer in 5 havo telt voor deze leerling voor 100% i.p.v. 75%.

HAVO 2022-2024 / culturele en kunstzinnige vorming (cijfer)

Leerj aar	Per. code	Toets code	Toetsomschrijving	Duur	Soort	Vorm	Soort ex.stof	Herkansing	Weging	Datum	Domeincode	Domeinomschrijving	Resultaat- weergave
4	1	H4.1	Cultureel zelfportret Kunsta autobiografie over al je ervaringen met kunst. Schriftelijke verwerking		PO	schrift	SE	Geen	5		A1, A2		Cijfer1-10
		H4.2	Discipline met bijbehorende activiteit 1 Opdracht engagement, praktische verwerking		PO	schrift	SE	Geen	10		B3, B4, C5, C6, C8		Cijfer1-10
	2	H4.3	Discipline met bijbehorende activiteit 2 Muziekproject Metropool, praktische verwerking		PO		SE	Geen	20		B3, B4, C5, C6, C7, C8		Cijfer1-10
	3	H4.4	Discipline met bijbehorende activiteit 3 Maken 1 minuut film, praktische verwerking		PO		SE	Geen	20		B3, B4, C5, C6, C8		Cijfer1-10
		H4.6	Onderzoeksopdracht. Eigen onderzoek over zelfgekozen onderwerp uit het kunstgebied, Schriftelijke verwerking		PO	schrift	SE	Geen	30		B3, B4, C5, C6, C7, C8, D9, D10, D11		Cijfer1-10
	4	H4.5	Discipline met bijbehorende activiteit 4 Nieuwe media opdracht, praktische verwerking		PO		SE	Geen	10		B3, B4, C5, C6, C8		Cijfer1-10
		H4.7	Reflectie. De reflectie gaat over het hele jaar CKV en alle lessen en opdrachten, schriftelijke verwerking		PO	schrift	SE	Geen	5		D9, D10, D11		Cijfer1-10

Instream 5 havo

CKV is afgesloten in 4 havo. Leerling die van een andere school komt en geen CKV heeft afgesloten krijgt 1 grote opdracht waarin alle domeinen worden afgenomen. Het cijfer voor deze opdracht telt voor 100%.

HAVO 2022-2024 / Duitse taal en literatuur

Leerj aar	Per. code	Toets code	Toetsomschrijving	Duur	Soort	Vorm	Soort ex.stof	Herkansing	Weging	Datum	Domeincode	Domeinomschrijving	Resultaat- weergave
5	1	H5.1	Literatuur: "Biedermann und die Brandstifter" (zie boek + extra materiaal)	45	TT	schrift	SE	Hoogste, 1 herkansing	25	TW1	E1		Cijfer1-10
	2	H5.2	Schrijfvaardigheid (computertoets): Het kunnen schrijven van een formele of informele brief (zie Reader "deutsche Briefe")	90	TT	schrift	SE	Hoogste, 1 herkansing	25	TW2	D1, D2		Cijfer1-10
	3	H5.3	Kijk- en luistervaardigheid: CITO kijk- en luistertoets	90	TT	schrift	SE	Hoogste, 1 herkansing	25	22-01-24	B		Cijfer1-10
		H5.4	Gespreksvaardigheid: Toekomstplannen, onderwerp presenteren, samen iets plannen (zie Reader "Sprech- und Gesprächsfertigkeit")	30	MO	monde	SE	Hoogste, 1 herkansing	25	TW3	C1, C2, F		Cijfer1-10

Instream 5 havo

N.v.t. Alle domeinen worden getoetst in H5.

HAVO 2022-2024 / economie

Leerj aar	Per. code	Toets code	Toetsomschrijving	Duur	Soort	Vorm	Soort ex.stof	Herkansing	Weging	Datum	Domeincode	Domeinomschrijving	Resultaat- weergave
5	1	H5.1	Boek: Vraag en aanbod", "Markt en overheid" en "economische groei" + keuzeonderwerp huis en hypotheek"	90	TT	schrift	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	30	TW1	A1 t/m A5, D, H, K		Cijfer1-10
	2	H5.2	Boek: Heden, verleden en toekomst", "Speltheorie", "risico en rendement" en "Economische groei"	90	TT	schrift	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	30	TW2	A1 t/m A5, E, F, G, H, K		Cijfer1-10
	3	H5.3	Boek: Schaarste geld en handel", "Vraag en aanbod", "Markt en overheid", "Heden, verleden en toekomst", "Speltheorie", "Risico en rendement", "Economische groei" en "Conjunctuur en economisch beleid"+ keuzeonderwerp arbeidsmarkt"	90	TT	schrift	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	40	TW3	A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K		Cijfer1-10

Instroom 5 havo

N.v.t. Alle domeinen worden getoetst in H5.

HAVO 2022-2024 / Engelse taal en literatuur

Leerj aar	Per. code	Toets code	Toetsomschrijving	Duur	Soort	Vorm	Soort ex.stof	Herkansing	Weging	Datum	Domeincode	Domeinomschrijving	Resultaat- weergave		
5	1	H5.1	Schrijfvaardigheid: schrijven van een argumentative essay (betoog) volgens de behandelde richtlijnen. Zie handout 'Writing'.	90	TT	schrift	SE	Hoogste, 1 herkansing	25	TW1	D1, D2, F		Cijfer1-10		
		H5.2a	Idioom 1: vocabulaire deel 1 + Linking Words. Deeltoets 1 heeft weging 1. Zie handout 'Vocabulary'.	30	TT	schrift	School	Geen	0			schooleigen		Cijfer1-10	
	2	H5.3	Letterkunde: schriftelijke toets n.a.v. het gelezen boek (door de docent aangewezen), de twee behandelde korte verhalen (short stories) en aantekeningen. Zie handout literature.	60	TT	schrift	SE	Geen	15	TW2	E1			Cijfer1-10	
		3	H5.2	Idioomtoets: bestaat uit idioomtoets 1 en idioomtoets 2.	30	TT	schrift	School	Geen	10			schooleigen		Cijfer1-10
			H5.2b	Idioom 2: vocabulaire deel 1 + 2 + Linking Words & Frequently Used Words. Deeltoets 2 heeft weging 2. Zie handout 'Vocabulary'	30	TT	schrift	School	Geen	0			schooleigen		Cijfer1-10
	H5.4	Luistervaardigheid intensief (CITO KLT)	90	TT	schrift	SE	Hoogste, 1 herkansing	25	24-01-24	B			Cijfer1-10		
	H5.5	Spreek- en gespreksvaardigheid: In tweetallen. Korte presentatie van twee onderwerpen, daarna discussie met docent n.a.v. voorbereidingsdossier en presentatie. Zie handout 'Fluency'.	20	MO	monde	SE	Hoogste, 1 herkansing	25	TW3	C1, C2, F			Cijfer1-10		

Instream 5 havo

N.v.t. Alle domeinen worden getoetst in H5.

Aanvullende Opmerking

Bij afwezigheid bij toets letterkunde H5.3 wordt er een nieuw boek toegewezen door de docent voor de inhaaltoets.

HAVO 2022-2024 / Franse taal en literatuur

Leerj aar	Per. code	Toets code	Toetsomschrijving	Duur	Soort	Vorm	Soort ex.stof	Herkansing	Weging	Datum	Domeincode	Domeinomschrijving	Resultaat- weergave
5	1	H5.1	Schrijfvaardigheid niveau B1 (in)formele brief: de leerling kan o.a. reageren op en beantwoorden van een brief, zich informeren, een verslag schrijven.	90	TT	schrift	SE	Hoogste, 1 herkansing	25	TW1	D1, D2		Cijfer1-10
	2	H5.2	Letterkunde inhoudelijke vragen over zelfstandig en klassikaal gelezen, door de docent bepaalde boeken en/ of literaire fragmenten.	90	TT	schrift	SE	Hoogste, 1 herkansing	25	TW2	E1		Cijfer1-10
	3	H5.3	CITO Kijk- en luistervaardigheid	60	TT	schrift	SE	Hoogste, 1 herkansing	25	29-01-24	B		Cijfer1-10
		H5.4	Spreekvaardigheid; niveau B1 o.a. jezelf presenteren, elkaar ontmoeten/ afspreken, afspraken maken in alledaagse gespreks-situaties.	30	MO	monde	SE	Hoogste, 1 herkansing	25	TW3	C1, C2, F		Cijfer1-10

Instream 5 havo

N.v.t. Alle domeinen worden getoetst in H5.

HAVO 2022-2024 / geschiedenis

Leerj aar	Per. code	Toets code	Toetsomschrijving	Duur	Soort	Vorm	Soort ex.stof	Herkansing	Weging	Datum	Domeincode	Domeinomschrijving	Resultaat- weergave
4	1	H4.1	Thema: Prehistorie en Oudheid (tijdvak 1-2)	90	TT	schrift	SE	Hoogste, 1 herkansing	10		A1 t/m A7, B, C, E		Cijfer1-10
	2	H4.2	Thema: Middeleeuwen (tijdvak 3-4)	90	TT	schrift	SE	Hoogste, 1 herkansing	10		A1 t/m A7, B, C, D		Cijfer1-10
	3	H4.3	Thema: Vroegmoderne Tijd / Nederlandse Republiek (tijdvak 5-6-7)	90	TT	schrift	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	10		A1 t/m A7, B, C, D		Cijfer1-10
	4	H4.4	Thema: Moderne Tijd (tijdvak 8-9-10)	90	TT	schrift	CE en SE	Geen	10		A1 t/m A7, B, C, D		Cijfer1-10
5	1	H5.1	HC Britse Rijk 1585-1900	90	TT	schrift	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	20	TW1	A1 t/m A7, B, C		Cijfer1-10
	2	H5.2	HC Duitsland in Europa 1918-1991	90	TT	schrift	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	20	TW2	A1 t/m A7, B, C		Cijfer1-10
	3	H5.3	HC Nederland 1948-2008	90	TT	schrift	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	20	TW3	A1 t/m A7, B, C, D		Cijfer1-10

Instream 5 havo

Toetsen H4.1 en H4.2 dienen gemaakt te worden (leerling heeft de keuze uit 2 aparte toetsen of beide toetsen in 1 toets). Leerling vanuit A4/A5 mag ook het behaalde cijfer uit dat leerjaar overnemen Voor deze leerling telt het eindcijfer in 5 havo voor 100% i.p.v. 80%

HAVO 2022-2024 / lichamelijke opvoeding

Leerj aar	Per. code	Toets code	Toetsomschrijving	Duur	Soort	Vorm	Soort ex.stof	Herkansing	Weging	Datum	Domeincode	Domeinomschrijving	Resultaat- weergave
4	1	H4.1	Doelspel 1		HD		SE	Geen	1		A, B, C		O-V-G
		H4.2	Sportautobiografie		HD	schrift	SE	Geen	0		E		NB-NNB
	2	H4.3	Turnen / Atletiek / Zelfverdediging / Bewegen op muziek. □ Alle onderdelen worden aangeboden. Leerling maakt zelf de keuze voor welk onderdeel de leerling de beoordeling wil laten meetellen.		HD		SE	Geen	1		A, B, C		O-V-G
		H4.4	Turnen / Atletiek / Zelfverdediging / Bewegen op muziek. □ Alle onderdelen worden aangeboden. Leerling maakt zelf de keuze voor welk onderdeel de leerling de beoordeling wil laten meetellen.		HD		SE	Geen	1		A, B, C		O-V-G
		H4.5	Softbal		HD		SE	Geen	1		A, B, C		O-V-G
5	1	H5.1	Doelspel 2		HD		SE	Geen	1		A, B, C		O-V-G
		H5.2	Sportorientatie en keuzeprogramma		HD		SE	Geen	0		B		NB-NNB
	2	H5.3	Terugslagspel		HD		SE	Geen	1		A, B		O-V-G
	3	H5.4	Opdracht bewegen en gezondheid		HD		SE	Geen	0		D		NB-NNB
		H5.5	Opdracht bewegen en regelen		HD		SE	Geen	0		C		NB-NNB

Instroom 5 havo

Leerlingen die van een andere school komen wordt gekeken welke onderdelen nog moeten worden aangeboden en deze worden tijdens de lessen alsnog aangeboden.

Aanvullende Opmerking

Het schoolexamenvak LO moet naar behoren worden afgerond: voldoende (V) of goed (G). Als een onderdeel onvoldoende is beoordeeld, dan moet het aan het einde van de periode ingehaald worden, zodat het minimaal voldoende wordt afgesloten. In geval van een langdurige blessure kan een leerling een vervangende opdracht krijgen. Alle onderdelen hebben dezelfde weging (1).

HAVO 2022-2024 / maatschappijleer

Leerj aar	Per. code	Toets code	Toetsomschrijving	Duur	Soort	Vorm	Soort ex.stof	Herkansing	Weging	Datum	Domeincode	Domeinomschrijving	Resultaat- weergave	
4	1	H4.1	SO Thema 1. Wat is maatschappijleer?	30	TT	schrift	SE	Geen	5		A1, A2		Cijfer1-10	
		H4.2	Toets Thema 2. Rechtsstaat (thema 1 wordt bekend geacht)	45	TT	schrift	SE	Geen	15		A1, A2, B1, B2, B3		Cijfer1-10	
	2	H4.3	Praktische opdracht 'Politiek'			PO		SE	Geen	10		A1, A2, C1, C2, C3		Cijfer1-10
		H4.4	Toets Thema 3. Parlementaire democratie (thema 1 wordt bekend geacht).	45	TT	schrift	SE	Geen	15		A1, A2, C1, C2, C3		Cijfer1-10	
	3	H4.5	Vorbereiding & reflectie gastsprekers/docu's (gecombineerde opdrachten)			PO	schrift	SE	Geen	10		A t/m E		Cijfer1-10
		H4.6	Toets Thema 4. Pluriforme samenleving (thema 1 wordt bekend geacht).	45	TT	schrift	SE	Geen	15		A1, A2, E1 t/m E4		Cijfer1-10	
	4	H4.7	Praktische opdracht 'Verzorgingsstaat'			PO		SE	Geen	10		A1, A2, D1 t/m D4		Cijfer1-10
		H4.8	Debatteren	45	MO	monde	SE	Geen	10		A t/m E		Cijfer1-10	
		H4.9	Toets Thema 5. Verzorgingsstaat (thema 1 wordt bekend geacht).	45	TT	schrift	SE	Geen	10		A1, A2, D1 t/m D4		Cijfer1-10	

Instream 5 have

Maatschappijleer is afgesloten in 4 have.

HAVO 2022-2024 / maatschappijwetenschappen

Leerj aar	Per. code	Toets code	Toetsomschrijving	Duur	Soort	Vorm	Soort ex.stof	Herkansing	Weging	Datum	Domeincode	Domeinomschrijving	Resultaat- weergave
4	1	H4.1	SO hoofdstuk 1. De samenleving en het individu	30	TT	schrift	CE en SE	Geen	2		A, B1		Cijfer1-10
		H4.2	Toets hst. 2. De samenleving en bindingen (hst. 1 wordt bekend geacht)	45	TT	schrift	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	8		A, B1, D1		Cijfer1-10
	2	H4.3	Actualiteiten presentatie & discussie	15	MO	monde	SE	Hoogste, 1 herkansing	0		A t/m G		NB-NNB
		H4.4	Toets hst 3. De samenleving & verschillen & hst. 5. Onderzoeksvaardigheden (hoofdstuk 1 & 2 worden bekend geacht)	45	TT	schrift	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	10		A, B1, C1, C2, C3, C4		Cijfer1-10
	3	H4.5	Praktische opdracht sociaal wetenschappelijk onderzoek		PO	schrift	CE en SE	Geen	10		A, F/G		Cijfer1-10
	4	H4.6	Toets hst. 4. Politiek in theorie & hst. 6. Politiek in de praktijk (hoofdstuk 1, 2, 3 & 5 worden bekend geacht)	90	TT	schrift	CE en SE	Geen	10		B1, B2, C2, C3, D2, E1, E2, Bijlage 5		Cijfer1-10
5	1	H5.1	Hst 6. Politiek in de praktijk & Hst. 7. Vormingsvraagstuk én alle hoofd- en kernconcepten	90	TT	schrift	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	15	TW1	B1, B2, B3, B4, D2, E1, E2, E4, Bijlage 3 & 5		Cijfer1-10
		H5.2	Hst. 8. Verhoudingsvraagstuk én alle hoofd- en kernconcepten (hst. 6 & 7 worden bekend geacht)	90	TT	schrift	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	20	TW2	B1, C1, C2, C3, C4, C5, C6, E3, Bijlage 3		Cijfer1-10
	3	H5.3	Hst. 9. Bindingsvraagstuk én alle hoofd- en kernconcepten (hst. 6, 7 & 8 worden bekend geacht).	90	TT	schrift	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	25	TW3	D1, D2, D3, D4, Bijlage 3		Cijfer1-10
		H5.4	Actualiteiten presentatie & discussie.	15	MO	monde	SE	Hoogste, 1 herkansing	0		F/G		Cijfer1-10

Instream 5 havo

Leerling, die geen Maw heeft gehad of vanuit 4 atheneum komt, heeft teveel gemist en daardoor is instromen in 5 havo niet mogelijk. Leerling die vanuit 5 atheneum komt heeft alle onderdelen uit 4 havo afgerond op 5 atheneum. We nemen de afzonderlijke cijfers uit 5 atheneum over.

HAVO 2022-2024 / muziek

Leerj aar	Per. code	Toets code	Toetsomschrijving	Duur	Soort	Vorm	Soort ex.stof	Herkansing	Weging	Datum	Domeincode	Domeinomschrijving	Resultaat- weergave
5	1	H5.1	Algemene muziekleer. Leren syllabus muziektheorie onderdelen A t/m J. De kandidaat kan: Toonladders, intervallen en akkoorden herkennen en zelfstandig uitschrijven; een muzieknotatie volgen; klinkende eenvoudige ritmes en melodiefragmenten noteren; muzikale aspecten onderscheiden, herkennen en benoemen naar aanleiding van klinkende voorbeelden	90	TT	schrift	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	10	TW1	A1, A2		Cijfer1-10
		H5.2	Puntstuk en analyseAnalyse op basis van syllabus onderdelen A t/m J. De kandidaat kan: een zelfgekozen muziekstuk zelfstandig instuderen en uitvoeren, individueel of met andere kandidaten; muzikale structuren analyseren naar aanleiding van klinkende voorbeelden; muzikale processen interpreteren; zijn muzikale beleving in verband brengen met de muzikale aspecten, betekenissen en functies van muziek.	15	PO	monde	CE en SE	Geen	10		A1, A2, A3, B1		Cijfer1-10
2	H5.3	Relatief zingenLeren syllabus muziektheorie onderdeel A t/m G De kandidaat kan: een muzieknotatie volgen; muzikale aspecten onderscheiden, herkennen en benoemen naar aanleiding van het ingestudeerd repertoire; onvoorbereid een eenvoudige partij van een koorwerk zingen ; een melodie treffen met het relatieve systeem; De kandidaat kan muziek improviseren en componeren, vanuit een probleemstelling en met weloverwogen gebruik van muzikale materialen en middelen	30	MO	monde	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	20	TW2	A1, A2, B1, B2		Cijfer1-10	
		H5.4	Puntstuk en analyseAnalyse op basis van syllabus onderdelen A t/m J. De kandidaat kan: een zelfgekozen muziekstuk zelfstandig instuderen en uitvoeren, individueel of met andere kandidaten; muzikale structuren analyseren naar aanleiding van klinkende voorbeelden; muzikale processen interpreteren; zijn muzikale beleving in verband brengen met de muzikale aspecten, betekenissen en functies van muziek.	15	PO	monde	CE en SE	Geen	10		A1, A2, A3, B1		Cijfer1-10
3	H5.5	GeschiedenisLeren syllabus muziektheorie K t/m Q + Samenvatting stijlperiodes. De kandidaat kan: historische ordening aanbrengen in de ontwikkeling van muzikale vormen en genres; hem bekende werken plaatsen in de ontwikkelingslijn van muzieksoorten, in een geografische regio en een maatschappelijke context en kan daarbij verbanden leggen tussen cultuurhistorische periodes; hem onbekende werken plaatsen op basis van culturele, stilistische, vormtechnische en muziekhistorische argumenten	30	MO	monde	SE	Geen	20		A3, C		Cijfer1-10	

H5.6	Ontwikkeling + eindconcert. Vocaal en instrumentaal musiceren, individueel en in groepsverband uit verschillende stijlperiodes en met verschillende bezettingen. Hierin wordt ook eigen gecomponeerd werk uitgevoerd. De gekozen stukken kunnen door de leerlingen in een historisch, culturele en/of sociale context geplaatst worden.	180	PO	monde	CE en SE	Geen	30	TW3	B1, B2	Cijfer1-10
------	---	-----	----	-------	-------------	------	----	-----	--------	------------

Instream 5 havo

N.v.t. Alle domeinen worden getoetst in H5.

HAVO 2022-2024 / natuurkunde

Leerj aar	Per. code	Toets code	Toetsomschrijving	Duur	Soort	Vorm	Soort ex.stof	Herkansing	Weging	Datum	Domeincode	Domeinomschrijving	Resultaat- weergave
4	3	H4.1	Centraal georganiseerd practicum Menselijk Lichaam: Pulsar H17	135	PO	prak	SE	Geen	5		F, I1, I3		Cijfer1-10
5	1	H5.1	Informatieoverdracht, Medische beeldvorming, Zonnestelsel en Heelal: Pulsar H5 H10 H14.3 H14.4 H15	135	TT	schrift	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	25	TW1	A, B1, B2 en E1		Cijfer1-10
	2	H5.2	Elektriciteit, Stoffen en Materialen: Pulsar H3 H9 H12.1 t/m H12.4 H13.4	135	TT	schrift	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	30	TW2	A, D1.1 t/m D1.5, D2, G1		Cijfer1-10
	3	H5.3	Praktisch Schoolexamen (PSE) Geofysica: Pulsar H16	135	PO	schrift	SE	Geen	5		A, B3, E2, I1, 12		Cijfer1-10
		H5.4	Kracht en Beweging, Energieomzettingen, Rekken-trekken: Pulsar H1 H2 H7 H8 H11	135	TT	schrift	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	30	TW3	A, C1, C2, D1.6		Cijfer1-10
		H5.5	Praktisch Schoolexamen (PSE) Stralingspracticum	90	PO	prak	CE en SE	Geen	5		D2		Cijfer1-10

Instream 5 have

PO Menselijk Lichaam moet worden gemaakt en telt mee voor 5%.

HAVO 2022-2024 / Nederlandse taal en literatuur

Leerj aar	Per. code	Toets code	Toetsomschrijving	Duur	Soort	Vorm	Soort ex.stof	Herkansing	Weging	Datum	Domeincode	Domeinomschrijving	Resultaat- weergave
4	1	H4.1	Spellen en formuleren: het juist toepassen van de Nederlandse regels rondom het correct spellen en formuleren.	45	TT	schrift	SE	Hoogste, 1 herkansing	5		C		Cijfer1-10
	2	H4.2	Betoog/beschouwing: het schrijven van een betoog of beschouwing, op basis van actuele onderwerpen.	90	TT	schrift	SE	Hoogste, 1 herkansing	10		C, D		Cijfer1-10
	3	H4.3	Poëzieanalyse: poëtische begrippen kennen en deze kunnen toepassen op een aantal gedichten uit de Nederlandse literatuur en een gefundeerd oordeel kunnen geven over de literaire waarde van deze gedichten.	60	TT	schrift	SE	Geen	5		D, E2		Cijfer1-10
5	1	H5.1	Literatuurgeschiedenis: kennis van de verschillende stromingen, schrijvers en bekende werken uit de Nederlandse literatuurgeschiedenis.	45	TT	schrift	SE	Hoogste, 1 herkansing	15	TW1	E3		Cijfer1-10
	2	H5.2	Massamedia theorie: het kunnen beschrijven van het massamedialandschap en uitingen hieruit kunnen herkennen en beoordelen.	45	TT	schrift	SE	Hoogste, 1 herkansing	15		A1, D, F		Cijfer1-10
		H5.3	Schrijftoets: analyse: gedocumenteerde beschouwing/betoog schrijven over een actueel, controversieel onderwerp.	90	TT	schrift	SE	Hoogste, 1 herkansing	20	TW2	C, D		Cijfer1-10
	3	H5.4	Tekstanalyse: het analyseren, beoordelen en interpreteren van teksten, aansluitend op de theorie die wordt behandeld in de examenbundel.	45	TT	schrift	SE	Hoogste, 1 herkansing	10		A1, A2, A3, D		Cijfer1-10
		H5.5	Mondeling leesdossier: het mondeling verwoorden van de interpretatie, analyse en beoordeling van origineel Nederlandse literaire werken.	30	TT	monde	SE	Geen	20	TW3	B, D, E1, E2, E3		Cijfer1-10
	Leesd		Leesdossier: balansverslag en opdrachten Hiervoor dienen dit schooljaar de volgende boeken gelezen te zijn: Boek 6: moderne roman Boek 7: historische roman Boek 8: historische roman Deze komen bovenop de boeken die vorig schooljaar zijn gelezen.			HD		Geen	0				NB-NNB

Instroom 5 havo

Alle domeinen worden in H5 getoetst. Het behaalde eindcijfer in H5 telt voor deze leerling voor 100% i.p.v. 70%.

HAVO 2022-2024 / rekenen 3F

Leerj aar	Per. code	Toets code	Toetsomschrijving	Duur	Soort	Vorm	Soort ex.stof	Herkansing	Weging	Datum	Domeincode	Domeinomschrijving	Resultaat- weergave
5	1	H5.1	Niveautoets rekenen 3F	90	TT	schrift	SE	Hoogste, 2 herkansingen	100				Cijfer1-10

Aanvullende Opmerking

Alleen voor de leerlingen die geen examen doen in het vak wiskunde. Zie voor aanvullende informatie Artikel 58 van het examenreglement.

HAVO 2022-2024 / scheikunde

Leerj aar	Per. code	Toets code	Toetsomschrijving	Duur	Soort	Vorm	Soort ex.stof	Herkansing	Weging	Datum	Domeincode	Domeinomschrijving	Resultaat- weergave
4	2	H4.1	Zouten herkennen (H3) dmv neerslagreactiespracticum een aantal zouten van elkaar onderscheiden. Alles wordt binnen 90 minuten afgerond.	90	PO	schrift	SE	Geen	5		A,M7,M1.1,M1.10,M3.9,R1.1,R1.2		Cijfer1-10
		H4.2	Zuren en basen - titreren (H6 + §7.4) dmv een zuurbase reactie practicum het gehalte van een zuur in een voedingsmiddel bepalen. Het uitvoeren van het practicum en het rekenen wordt tijdens het practicum afgerond.	90	PO	schrift	SE	Geen	5		A;M7;M1.3;M1.6;M1.7;R&A 1.1;R&A1.2;R&A1.3;R&A2.1		Cijfer1-10
5	1	H5.1	Zuren en basen (H6, H7.4, H9.1 + basisstof(=basisscheikunde + H1, H4, H5))	90	TT	schrift	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	15	TW1	A; M7; M1.1 t/m M1.9, M1.11 t/m M1.15; M2; M3.1 t/m M3.8; M5; M6; R1.1 t/m R1.7; R&A1; R&A2.1; R&A2.2; R&A3; T1.1 t/m R1.6; T3.2		Cijfer1-10
		H5.2	Getal van Avogadro (H11). Het practicum (voorschrift wordt via Teams verstrekt) wordt in periode 1 of 2 uitgevoerd. Verslag moet voor EW2 ingeleverd zijn.	180	PO	schrift	SE	Geen	5		A,M7,M1.4,M4.1,R1.2,R8,R9,R10,R&A1.2,R&A3		Cijfer1-10
	2	H5.3	Rekenen, energie & redox (H3, H8, H9, H11 + basisstof (= basisscheikunde + H1, H4, H5))	135	TT	schrift	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	35	TW2	A; M7;M1.1 t/m M1.15; M2; M3; M4; M5; M6; R1.1 t/m R1.3; R1.8 t/m R1.10; R3; R4.2; R5; R&A1.1 t/m R&A1.3; R&A2.1; R&A2.2; R&A3; T1.1 t/m T1.4; T1.6; T2; T3.3; T4		Cijfer1-10
	3	H5.4	Koolstofchemie (H1, H2, H5, H7, H9, H10, H12 + groene chemie + basistof (= basisscheikunde, H1, H4, H5))	135	TT	schrift	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	35	TW3	A; M7; M1.1 t/m M1.9; M1.11 t/m M1.16; M2.1 t/m M2.3; M3.1 t/m M3.8; M4; M5; M6; R&A1.1 t/m R&A1.3; R&A2; R&A3; T1; T2; T3.1; T3.2; T4; L		Cijfer1-10

Instroom 5 havo

De PO's uit 4H dienen te worden ingehaald indien dit nog niet gedaan is in 4 havo of 4 of 5atheneum (cijfer uit 4 atheneum / 5 atheneum worden overgenomen). Indien de leerling het cijfer niet wil overnemen moet hij/zij de PO's inhalen.

HAVO 2022-2024 / wiskunde A

Leerj aar	Per. code	Toets code	Toetsomschrijving	Duur	Soort	Vorm	Soort ex.stof	Herkansing	Weging	Datum	Domeincode	Domeinomschrijving	Resultaat- weergave
4	3	H4.1	Handig tellen (H4)	45	TT	schrift	SE	Hoogste, 1 herkansing	10		A, B3		Cijfer1-10
		H4.2	Veranderingen (H5)	45	TT	schrift	SE	Geen	10		A, D		Cijfer1-10
	4	H4.3	Statistiek met de computer (H8)		PO	schrift	SE	Geen	10		A, E5		Cijfer1-10
5	1	H5.1	De Statistische Cyclus (H2) en Exponentiele Verbanden (H9)	90	TT	schrift	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	20	TW1	A, C1 t/m C5, E1 t/m E4		Cijfer1-10
	2	H5.2	Rekenregels en Formules (H6) en Statistiek (H7 en H10)	135	TT	schrift	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	20	TW2	A, B1, B2, C1 t/m C3, E1 t/m E4		Cijfer1-10
	3	H5.3	Exponentiele Verbanden (H9), Statistiek (H10) en Formules en Variabelen (H11)	135	TT	schrift	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	30	TW3	A, B1, B2, C1 t/m C5, E1 t/m E4		Cijfer1-10

Instroom 5 havo

Leerling krijgt een persoonlijk PTA (afhankelijk waar de leerling vandaan komt moeten onderdelen ingehaald worden).

HAVO 2022-2024 / wiskunde B

Leerj aar	Per. code	Toets code	Toetsomschrijving	Duur	Soort	Vorm	Soort ex.stof	Herkansing	Weging	Datum	Domeincode	Domeinomschrijving	Resultaat- weergave
5	1	H5.1	Exponentiële en Logaritmische functies (H9), Differentieren (H12.3)	90	TT	schrift	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	30	TW1	A, B1 t/m B3, D1 t/m D3		Cijfer1-10
	2	H5.2	Exponentiële en Logaritmische functies (H9), Meetkunde (H10)	135	TT	schrift	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	30	TW2	A, B1 t/m B3, C1, C2		Cijfer1-10
	3	H5.3	Goniometrie (H8), Meetkunde (H10), Verbanden en Functies (H11)	135	TT	schrift	CE en SE	Hoogste, 1 herkansing	40	TW3	A, B1 t/m B4, C1, C2, D4		Cijfer1-10

Instroom 5 havo

N.v.t. Alle domeinen worden getoetst in H5.

HAVO 2022-2024 / Profielwerkstuk

Leerj aar	Per. code	Toets code	Toetsomschrijving	Duur	Soort	Vorm	Soort ex.stof	Herkansing	Weging	Datum	Domeincode	Domeinomschrijving	Resultaat- weergave
4	3		Introductie PWS							feb			
5	1		Opstarten PWS							sept			
		2	Inleveren concept verslag PWS		PO	schrift				dec			
		3	Inleveren definitief verslag PWS		PO	schrift				jan			
			Presentatie PWS-avond						100	febr			Cijfer 1-10

Aanvullende Opmerking

Het profielwerkstuk (PWS) wordt afgesloten met een afgerond cijfer, dat meetelt voor het combinatiecijfer (met de vakken CKV en MA), en komt als (afgerond) combinatiecijfer op het diploma te staan. Het PWS omvat 80 uur studielast, wordt opgestart in de voorexamenklassen en afgesloten op de PWS-avond in het examenjaar. Zowel het concept als definitief verslag moet op Teams worden ingeleverd. Het definitief verslag ook op papier bij de begeleider(s). De beoordelingscriteria en alle achtergrondinformatie over het PWS staat in de 'Handleiding PWS'. Alle PWS-documenten zijn te vinden op Teams.