

# PTA-reglement van het 4e Gymnasium klas 5 2020/2021 (cohort 2022)



## Bijlagen:

- Programma's van Toetsing en Afsluiting klas 5
- Organisatie examencommissie

## **PTA-reglement Het 4e Gymnasium 2020-2021**

Dit document beschrijft de rechten en plichten van leerlingen en de gang van zaken rondom het schoolexamen en het centraal schriftelijk examen, tezamen “het eindexamen” genoemd. Het kan voorkomen dat er omstandigheden zijn waardoor er moet worden afgeweken van dit examenreglement. Daarvoor kun je te allen tijde een verzoek indienen bij de examencommissie, via het daartoe bestemde formulier op de website, link: [Verzoek aan examencommissie](#). Wie er in de examencommissie zitten, zal in artikel 1 worden uitgelegd.

Artikelen 3 t/m 10 hebben betrekking op het schoolexamen. Artikelen 11 t/m 18 hebben betrekking op het centraal examen en de uitslagbepaling van het examen.

### **1. Algemeen**

- 1.1 De examencommissie bestaat uit: M. Beentjes, M. Epping, E. Hermans en F. Verburg.
- 1.2 Examenkandidaten zijn de leerlingen die ingeschreven staan bij Het 4<sup>e</sup> Gymnasium in het vierde, vijfde en zesde leerjaar. Daarnaast kan de examencommissie aan andere dan de examenkandidaten buitengewoon toestemming verlenen tot het doen van een of meer examenonderdelen.
- 1.3 De commissie van beroep van Het 4e Gymnasium bestaat uit de voorzitter van de MR E. Nass, de examensecretaris M. de Kort en de rector J. Bergamin.

### **2. Indeling eindexamen**

- 2.1 Het eindexamen kan voor ieder vak bestaan uit een schoolexamen of uit een schoolexamen en een centraal examen.
- 2.2 De Programma's van Toetsing en Afsluiting (PTA) beschrijven de inhoud van het schoolexamen van de vakken.
- 2.3 Het schoolexamen omvat mede een profielwerkstuk.

### **3. Het schoolexamen**

- 3.1 Het schoolexamen van een vak bestaat uit minimaal één van de volgende onderdelen: schriftelijke toetsen, mondelinge toetsen, presentaties/spreekbeurten, luistertoetsen, praktische opdrachten en toetsing tijdens projecten. Daarnaast kan ook een handelingsdeel onderdeel zijn van het schoolexamen. De inhoud en eisen van deze onderdelen worden van elk vak beschreven in het PTA.
- 3.2 Voor het vak maatschappijleer wordt het schoolexamen in leerjaar 4 afgerond. Het schoolexamen voor de vakken:

Aardrijkskunde, Biologie, Duits, Economie, Engels, Filosofie, Frans, Geschiedenis, Grieks, Kunst (film en/of drama), Latijn, LO, Natuurkunde, Nederlands, Scheikunde, Wiskunde A, Wiskunde B, Wiskunde C Wiskunde D en het profielwerkstuk vindt plaats in de leerjaren 5 en 6.

- 3.3 Het combinatiecijfer is het rekenkundig gemiddelde van het eindcijfer van het profielwerkstuk en het eindcijfer van het vak maatschappijleer (gebaseerd op gehele getallen). De beide eindcijfers betrokken bij de berekening van het combinatiecijfer mogen elk niet lager zijn dan een 4 om toegelaten te worden tot het centraal examen.
- 3.4 Voor LO geldt dat de eindbeoordeling voldoende of goed moet zijn om te worden toegelaten tot het centraal examen.
- 3.5 Een examenkandidaat met een incompleet cijferbeeld in klas 6 kan niet toegelaten worden tot het centraal examen.
- 3.6 Naast het volgen van vakken moeten kandidaten in de leerjaren 4, 5 en 6 ook naar behoren deelnemen aan de volgende schoolactiviteiten uit de vrije ruimte om te worden toegelaten tot het centraal examen: een maatschappelijke stage, een beroepsoriënterende stage, een schoolstage, de Romereis met voorbereiding en afronding, profielvakgebonden reizen en alle projecten in deze leerjaren.

#### **4. Gang van zaken tijdens een toets**

- 4.1 De examenkandidaten dienen uiterlijk vijf minuten voor aanvang van de afname van een PTA-onderdeel in het examenlokaal aanwezig te zijn.
- 4.2 Gedurende de afname van een PTA-onderdeel is het niet toegestaan andere dan de van te voren vastgestelde materialen op of rond de werkplek te hebben. Andere boeken, losse papieren en elektronische apparatuur zijn dus niet toegestaan. Het gebruik van de hulpmiddelen van een andere examenkandidaat is niet toegestaan.
- 4.3 Examenkandidaten die te laat zijn, mogen tot uiterlijk een half uur na aanvang van een schriftelijke toets nog worden toegelaten. Er wordt geen verlenging van de toetsduur toegekend voor te laat komen. Als examenkandidaten meer dan een half uur te laat zijn, wordt dit beschouwd als absentie. De examenkandidaat stelt de examencommissie schriftelijk op de hoogte van de reden voor absentie (zie artikel 5.1). Het PTA-onderdeel komt in aanmerking voor inhalen (zie artikel 5 en 7).
- 4.4 Examenkandidaten mogen het eerste half uur na aanvang van een schriftelijke toets het werk niet inleveren of de ruimte verlaten. Ze mogen tot uiterlijk 15 minuten voor het einde van een schriftelijke toets vertrekken.
- 4.5 Als een examenkandidaat bij een mondelinge toets te laat komt, stelt de examinator vooraf vast of er nog voldoende tijd beschikbaar is om het mondeling naar behoren af te nemen. Indien dit niet het geval is, zal het te laat komen gelijk staan aan absentie. De examinator stelt de examencommissie hiervan schriftelijk op de hoogte. Het PTA-onderdeel komt in aanmerking voor inhalen (zie artikel 5 en 7).
- 4.6 Bij luistertoetsen wordt een examenkandidaat die te laat is niet toegelaten tot de afname van de luistertoets. Dit wordt beschouwd als absentie. De

- examinator stelt de examencommissie hiervan schriftelijk op de hoogte. Het PTA-onderdeel komt in aanmerking voor inhalen (zie artikel 5 en 7).
- 4.7 De examenkandidaat is zelf verantwoordelijk dat het werk op de juiste wijze wordt ingeleverd bij de surveillant.
  - 4.8 Het starten van een PTA-onderdeel betekent dat het werk als volledig gemaakt wordt beschouwd. Als een examenkandidaat onwel wordt tijdens het maken van een PTA-onderdeel, meldt de examenkandidaat de reden van voortijdig inleveren van het gemaakte werk bij de surveillant; de surveillant stelt de examinator op de hoogte. Het werk kan in aanmerking komen voor herkansing (zie artikel 7.3).
  - 4.9 In geval van onregelmatigheden tijdens de afname van een toets wordt het werk van de examenkandidaat ingenomen, de surveillant meldt aan de examenkandidaat wat hij/zij heeft waargenomen. De examenkandidaat krijgt nieuw papier en maakt daarop het werk af. De surveillant maakt na afloop van de toets melding bij de examinator en de examencommissie van de waargenomen onregelmatigheid. Indien bij de onregelmatigheid misbruik is gemaakt van een hulpmiddel, wordt het hulpmiddel in beslag genomen.

## **5. Ziekmelding / verhindering**

- 5.1 Afwezigheid bij een PTA-onderdeel door ziekte of een andere vorm van overmacht dient vóór aanvang van het afnamemoment van dit onderdeel, doorgegeven te worden aan de absentieregistratie. Deze melding wordt voor een minderjarige leerling gedaan door een ouder/verzorger, een meerderjarige leerling kan deze melding ook zelf doen. Naast de absentiemelding vullen de ouders of de leerling binnen 48 uur na het afnamemoment tevens het digitale formulier 'Absentie examenonderdeel' in. Met dit formulier registreert de examencommissie de leerlingen die in aanmerking komen voor het inhalen van een PTA-onderdeel. Het digitale formulier is te vinden op de website en via deze link:  
<https://forms.gle/VGPAzjiUk1hBrVTa9>
- 5.2 In geval van absentie door ziekte of een andere vorm van overmacht bij de afname van een PTA-onderdeel maakt de examenkandidaat gebruik van een van de inhaalmomenten aan het einde van het schooljaar.
- 5.3 De examencommissie kan in uitzonderlijke gevallen besluiten af te wijken van artikel 5.2.
- 5.4 De examencommissie kan de examenkandidaat vragen bewijsstukken aan te leveren die de reden van de absentie nader toelichten.
- 5.5 De betreffende inhaaltoets wordt in de inhaalperiode gemaakt (zie artikel 7.4). Voor niet-schriftelijke vormen van toetsen wordt op maat een tijdstip voor inhalen afgesproken. Dit gaat ten koste van een inhaalmoment (zie artikel 7.1).
- 5.6 Elk PTA-onderdeel dat wordt ingehaald, wordt verrekend met het aantal inhaalmomenten (zie artikel 7.1).
- 5.7 De surveillant is verplicht de absenties op te nemen en door te geven aan de examinator.

## **6. Beoordeling en bewaring gemaakt werk**

- 6.1 De opgaven voor een PTA-onderdeel en de normen voor correctie en beoordeling worden vastgesteld door de vaksectie van het betreffende vak.
- 6.2 Een mondelinge toets wordt door een examinerator afgenomen in aanwezigheid van een gecommiteerde. Als er geen gecommiteerde beschikbaar is, wordt de toets opgenomen.
- 6.3 Na een mondelinge toets stelt de examinerator in overleg met de gecommiteerde het cijfer vast.
- 6.4 Voor elk PTA-onderdeel waarvoor een cijfer is voorgeschreven, bepaalt de examinerator het cijfer, gebruikmakend van een schaal van 1 t/m 10 en van de daartussen liggende cijfers met één decimaal.
- 6.5 Als een examenkandidaat een praktische opdracht een of meerdere dagen van een schoolweek (zeven dagen beginnend op de deadline en waarvan een of meerdere dagen schooldagen zijn) later inlevert dan de deadline, heeft dit tot gevolg dat het cijfer voor het PO 1,0 punt lager is dan het zou zijn wanneer het werk wel op tijd zou zijn ingeleverd. Voor elke volgende schoolweek of deel van een schoolweek na de deadline zal het cijfer nog met 1,0 punt lager worden bijgesteld. Vakantieweken (weken waarin geen enkele schooldag valt) worden hierbij niet meegerekend.
- 6.6 Als een examenkandidaat het schriftelijke deel van het profielwerkstuk een of meerdere dagen van een schoolweek (zie artikel 6.5) later inlevert dan de deadline, heeft dit tot gevolg dat het cijfer voor het schriftelijke deel van het profielwerkstuk 1,0 punt lager is dan het zou zijn wanneer het werk wel op tijd zou zijn ingeleverd. Voor elke volgende schoolweek of deel van een schoolweek na de deadline zal het cijfer nog met 1,0 punt lager worden bijgesteld. Vakantieweken (zie artikel 6.5) worden hierbij niet meegerekend.
- 6.7 De examencommissie kan in uitzonderlijke gevallen besluiten af te wijken van artikel 6.5 en 6.6.
- 6.8 De examencommissie kan de examenkandidaat vragen bewijsstukken aan te leveren die de reden van uitstel nader toelichten.
- 6.9 Bij aanvang van een volgende toetsperiode geldt het gegeven cijfer voor een PTA-onderdeel of een afgerond schoolexamen als definitief. In de laatste toetsperiode van het schooljaar geldt op moment van aanvang van de bevorderingsvergadering een gegeven cijfer voor een PTA-onderdeel of een afgerond schoolexamen als definitief.
- 6.10 In jaarlaag 6 ontvangen de examenkandidaten na afloop van de herkansingsperiode een overzicht van alle PTA-cijfers. Het overzicht moet zo spoedig mogelijk voor akkoord worden getekend door de examenkandidaat.

## **7. Inhaal- en herkansingsregeling**

- 7.1 In jaarlaag 4 mag de examenkandidaat één gemist PTA-onderdeel van klas 4 inhalen. In jaarlaag 5 mag de examenkandidaat drie gemiste PTA-onderdelen van klas 5 inhalen. In jaarlaag 6 mag de examenkandidaat drie gemiste PTA-onderdelen van klas 6 inhalen.
- 7.2 Inhaal- en herkansingsmogelijkheden zijn voor examenkandidaten die vervroegd examen doen gekoppeld aan het leerjaar waar het

examenonderdeel toe behoort. PTA-onderdelen van klas 5 die al in klas 4 zijn afgerond, mogen zowel bij het inhaalmoment van klas 4 als bij het inhaalmoment van klas 5 worden ingehaald/herkanst. Dit gaat ten koste van de inhaalmomenten van klas 5. PTA-onderdelen van klas 6 die al in klas 5 zijn afgerond, mogen zowel bij het inhaalmoment van klas 5 als bij het inhaalmoment van klas 6 worden ingehaald/herkanst. Dit gaat ten koste van de inhaalmomenten van klas 6.

- 7.3 Indien een examenkandidaat aan het einde van het schooljaar inhaalmomenten over heeft, mogen deze worden ingezet om herkansbare PTA-onderdelen van dat jaar te herkansen. Het is niet toegestaan een inhaalmoment te gebruiken voor een PTA-onderdeel uit een eerder leerjaar. Een examenkandidaat die meerdere PTA-onderdelen moet inhalen en geen inhaalmomenten meer over heeft, mag naast de inhaaltoetsen nog één PTA-onderdeel herkansen. Examenkandidaten kunnen het recht op herkansing van PTA-onderdelen verliezen als er sprake is van ongeoorloofd verzuim (zie artikel 7.7).
- 7.4 De inhaalmomenten vinden plaats na de laatste toetsweek van het schooljaar voor de betreffende jaarlaag. Dit betekent dat de inhaalmomenten voor jaarlaag 4 en 5 zullen plaatsvinden na toetsweek 4. Voor jaarlaag 6 vinden de inhaalmomenten plaats na toetsweek 3.
- 7.5 Een examenkandidaat kan via een daarvoor beschikbaar gemaakt formulier een inhaaltoets of een herkansing van een herkansbaar PTA-onderdeel aanvragen, waarbij geldt dat mondelinge toetsen niet herkansbaar zijn en toetsen die schriftelijk zijn afgenomen altijd herkansbaar zijn. Voor andere PTA-onderdelen staat aangegeven in het PTA van het desbetreffende vak of het onderdeel herkansbaar is.
- 7.6 In klas 6 kan het profielwerkstuk herkanst worden. Dit gaat van het totaal aantal inhaalmomenten af. Op de laatste dag van de inhaalperiode van klas 6 (zie artikel 7.4) moet het profielwerkstuk ingeleverd zijn. De examenkandidaat mag tot de dag van inleveren begeleid worden.
- 7.7 Indien wordt vastgesteld dat er bij een examenkandidaat tijdens de lessen of andere verplichte schoolactiviteiten sprake is van ongeoorloofd verzuim zoals omschreven in het verzuimprotocol, zal de examencommissie overgaan tot het geven van een officiële waarschuwing aan de betreffende examenkandidaat. Als er binnen de in die waarschuwing genoemde termijn sprake is van meer ongeoorloofde absenties van de betreffende examenkandidaat, zal dit leiden tot het vervallen van het recht op een van de inhaalmomenten, zoals bedoeld in artikel 7.1.
- 7.8 In geval van herkansen telt het hoogste cijfer.

## **8. Vrijstelling**

- 8.1 In geval van doubleren maakt de examenkandidaat aan het begin van het schooljaar samen met de jaarlaagcoördinator, de mentor en de decaan een plan van aanpak over het te volgen traject beschreven in artikel 8.2 t/m 8.6. Dit wordt ter goedkeuring vóór 15 oktober aangeboden aan de examencommissie.

- 8.2 Een examenkandidaat die een jaar doubleert kan vrijgesteld worden van het opnieuw maken van een praktische opdracht (PO) die de examenkandidaat eerder met een voldoende heeft afgerond. Een vrijstelling voor een PO kan slechts verleend worden voor een PO waarvan de vaksectie heeft aangegeven aan de examencommissie dat het niet opnieuw gemaakt hoeft te worden en het eerder behaalde voldoende cijfer kan worden overgenomen. De beslissing van de kandidaat wel of niet gebruik te maken van een dergelijke vrijstelling, wordt opgenomen in het plan van aanpak zoals beschreven in artikel 8.1. Indien een examenkandidaat ervoor kiest een PO waar eerder een voldoende voor werd behaald, wel opnieuw te maken dan telt het hoogste cijfer. Als er sprake is van een opnieuw afgelegd PO waarbij samenwerking noodzakelijk is, telt het laatst behaalde cijfer.
- 8.3 In geval van doubleren in het zesde leerjaar kan een leerling ervoor kiezen om werk in dat zesde leerjaar niet opnieuw te maken. In dit geval mag er geen sprake zijn van ongeoorloofde absentie voor het betreffende vak gedurende dat schooljaar. Wanneer dit het geval is, wordt het cijfer van het oorspronkelijke schooljaar overgenomen in het nieuwe schooljaar. Als de leerling kiest het werk wel opnieuw te maken, telt het hoogste cijfer van de twee. Als er sprake is van een opdracht waarbij samenwerking noodzakelijk is, telt het laatst behaalde cijfer. De beslissing van de kandidaat wel of niet gebruik te maken van een dergelijke vrijstelling, wordt opgenomen in het plan van aanpak zoals beschreven in artikel 8.1.
- 8.4 Een examenkandidaat die doubleert kan vrijgesteld worden van het opnieuw afleggen van het schoolexamen van vakken die geen centraal examen hebben en die de kandidaat eerder met een voldoende heeft afgerond. Het eerder behaalde eindcijfer kan blijven staan. Een beslissing hierover wordt opgenomen in het plan van aanpak zoals beschreven in artikel 8.1.
- 8.5 Een examenkandidaat die doubleert en die eerder het PWS met een voldoende heeft afgerond, kan vrijgesteld worden van het opnieuw maken van het PWS; het eerder behaalde eindcijfer kan blijven staan. Een beslissing hierover wordt opgenomen in het plan van aanpak zoals beschreven in artikel 8.1.
- 8.6 In het geval een examenkandidaat doubleert in klas 6 of gespreid examen doet, wordt het PTA voor de betreffende examenkandidaat indien nodig aangepast aan dat van het nieuwe cohort waarin de examenkandidaat terecht is gekomen. De vaksectie doet hiertoe een voorstel aan de examencommissie. Dit kan ertoe leiden dat bepaalde PTA-onderdelen uit klas 5 ongeldig worden verklaard.
- 8.7 Indien er wordt vastgesteld dat er bij een examenkandidaat die doubleert sprake is van ongeoorloofd verzuim kan de examencommissie besluiten af te wijken van de afspraken in het gemaakte plan van aanpak (zie artikel 8.1).

## **9. Fraude en onregelmatigheden**

- 9.1 Indien een examiner of surveillant een vermoeden heeft van fraude wordt dit gemeld bij de examencommissie. Een melding gebeurt altijd zowel mondeling als schriftelijk.

- 9.2 Als ernstige fraude wordt vastgesteld door de examencommissie krijgt de examenkandidaat het cijfer 1,0 toegekend. De examenkandidaat krijgt de mogelijkheid om dit werk te herkansen, met dien verstande dat het resultaat van de herkansing niet het cijfer 1,0 vervangt, maar dat dit nieuwe cijfer gemiddeld wordt met het cijfer 1,0.
- 9.3 Onder ernstige fraude wordt in ieder geval verstaan:
- aantoonbaar en in behoorlijke mate 'gespiekt-werk' tijdens een PTA-onderdeel;
  - aantoonbaar plagiaat bij een praktische opdracht of profielwerkstuk.
- 9.4 In het geval van onregelmatigheden kunnen de volgende maatregelen naast artikel 9.2 worden genomen:
- het ontzeggen van deelname of verdere deelname aan een of meer zittingen van het schoolexamen;
  - het ongeldig verklaren van één of meer toetsen van het reeds afgelegde deel van het schoolexamen;
  - de bepaling dat het diploma en de cijferlijst slechts kunnen worden uitgereikt na een hernieuwd examen in door de examencommissie aan te wijzen onderdelen.
- Genoemde maatregelen kunnen met elkaar gecombineerd worden.
- 9.5 Alvorens een beslissing ingevolge 9.2 t/m 9.4 wordt genomen, hoort de examencommissie de examenkandidaat. De examenkandidaat kan zich door een door hem of haar aan te wijzen meerderjarige laten bijstaan.
- 9.6 De examencommissie deelt de genomen beslissing mee aan de examenkandidaat, in ieder geval schriftelijk en zo mogelijk mondeling. In de schriftelijke mededeling wordt tevens gewezen op de mogelijkheid tot beroep. De schriftelijke mededeling wordt tegelijkertijd in afschrift toegezonden aan de ouders, voogden of verzorgers van de examenkandidaat, indien deze minderjarig is.

## 10. Bezwaar en beroep

- 10.1 Indien een betrokkene zich bij de beoordeling van een examenonderdeel benadeeld voelt, kan de betrokkene via het digitale formulier 'Verzoek Examencommissie' een verzoek tot heroverweging indienen bij de examencommissie. Dit dient te gebeuren binnen drie werkdagen nadat het vermeende nadeel aan de betrokkene bekend is gemaakt, of redelijkerwijs bij de betrokkene bekend had kunnen zijn. Het digitale formulier is te vinden op de website en via deze link: <https://forms.gle/bTPuSnjzw95LqMjA8>
- 10.2 Na het verzoek genoemd in 10.1 gaat de examencommissie in gesprek met de betrokken partijen en doet binnen twee weken uitspraak.
- 10.3 Wanneer een van de bij het meningsverschil betrokken partijen het niet eens is met de uitspraak zoals genoemd in 10.2, kan beroep worden aangetekend bij de commissie van beroep van Het 4e Gymnasium. Dit beroep moet in ieder geval schriftelijk en uiterlijk binnen vijf werkdagen na de schriftelijke mededeling van de beslissing van de examencommissie ingediend worden.
- 10.4 Na het beroep genoemd in 10.3 hoort de commissie van beroep van Het 4e Gymnasium de betrokken partijen en doet binnen twee weken uitspraak.



10.5 Is een van de bij het meningsverschil betrokken partijen het niet eens met de uitspraak als bedoeld in artikel 10.4, kan tegen deze uitspraak in beroep gegaan worden bij de Commissie van Beroep Eindexamen Espritscholen. Deze velt een definitief oordeel.

## **11. Het centraal examen**

- 11.1 Op Het 4<sup>e</sup> Gymnasium wordt centraal examen afgenomen in:  
Aardrijkskunde, Biologie, Duits, Economie, Engels, Filosofie, Frans, Geschiedenis, Grieks, Kunst algemeen, Latijn, Natuurkunde, Nederlands, Scheikunde, Wiskunde A, Wiskunde B en Wiskunde C.
- 11.2 Deelname aan een zitting van het centraal examen betekent dat het eenmaal gemaakte werk zijn geldigheid behoudt. Zeer bijzondere familieomstandigheden (ernstige ziekte, overlijden), alsmede eigen ziekteverschijnselen, dienen voor de aanvang van de examenzitting aan de rector te worden gemeld. In overleg moet dan van tevoren vastgesteld worden of de examenkandidaat in staat is aan het examen deel te nemen.
- 11.3 Een examenkandidaat die te laat komt mag tot uiterlijk een half uur na aanvang van de zitting worden toegelaten.
- 11.4 Het werk wordt gemaakt op door school verstrekt papier. De school verstrekt tevens kladpapier. Kandidaten mogen geen papier meenemen naar het examenlokaal. Het werk wordt niet met potlood gemaakt, tenzij de aard van het werk dat wenselijk maakt (bijvoorbeeld bij het tekenen van grafieken).
- 11.5 De examenkandidaat vermeldt zijn naam en zijn nummer op het examenpapier.
- 11.6 Na het openen van de enveloppe met opgaven is het verboden enige mededeling of inlichting over het werk aan de kandidaten te verstrekken met uitzondering van addenda en errata die door CITO worden verstrekt.
- 11.7 Het meenemen van andere dan toegestane boeken, tabellen en hulpmiddelen is verboden. Alleen gecontroleerde en goedgekeurde exemplaren zijn toegestaan.
- 11.8 Zonder toestemming van een surveillant mag een examenkandidaat het examenlokaal niet verlaten.
- 11.9 Voor onregelmatigheden gelden dezelfde bepalingen als bij het schoolexamen (zie artikel 9). Bezwaar tegen het optreden van de examencommissie wordt gemaakt conform de procedure geregeld in artikel 10.
- 11.10 Indien een examenkandidaat om een geldige reden, ter beoordeling van de examencommissie, is verhinderd om bij een of meer toetsen van het eerste tijdvak aanwezig te zijn, wordt hem in het tweede tijdvak de gelegenheid gegeven het centraal examen (met maximaal twee toetsen) te voltooien. Indien een kandidaat in het tweede tijdvak eveneens verhinderd is, of wanneer hij het centraal examen in het tweede tijdvak niet kan voltooien, wordt hem de gelegenheid gegeven in het derde tijdvak ten overstaan van het College voor toetsen en examens zijn eindexamen te voltooien.

## **12. De bepaling van het eindcijfer**

- 12.1 Het schoolexamen-resultaat (te noemen SE-resultaat) is het gewogen gemiddelde van de PTA-onderdelen van een vak. Het SE-resultaat is een getal met één decimaal. Wanneer de berekening van het SE-resultaat een getal met twee of meer decimalen oplevert, wordt het getal afgekapt na het eerste decimaal.
- 12.2 Het cijfer behaald bij het centraal examen (te noemen CE-resultaat) is een getal met 1 decimaal.
- 12.3 Om het eindcijfer te bepalen van een vak dat geen centraal examen heeft, wordt het SE-resultaat afgerond op een geheel getal.
- 12.4 Om het eindcijfer te bepalen van een vak dat een centraal examen heeft wordt het rekenkundig gemiddelde genomen van het SE-resultaat en het CE-resultaat. Het eindcijfer wordt afgerond op een heel getal.
- 12.5 Het combinatiecijfer is één van de eindcijfers betrokken bij de uitslagbepaling van het eindexamen. Het combinatiecijfer is het rekenkundig gemiddelde van van het eindcijfer van het profielwerkstuk en het eindcijfer van het vak maatschappijleer (beide gehele getallen). Het eindcijfer wordt afgerond op een heel getal.

### 13. Vaststelling van de uitslag

- 13.1 De examenkandidaat die in alle vakken eindexamen heeft afgelegd, is geslaagd wanneer:

het onafgeronde rekenkundig gemiddelde van de CE-resultaten tenminste 5,5 is én

hooguit één van de eindcijfers van de kernvakken Nederlands, Engels en wiskunde een 5 is en voor de andere kernvakken minimaal het eindcijfer 6 is behaald én

het laagste eindcijfer niet lager is dan een 4, waarbij ook de losse onderdelen van het combinatiecijfer elk niet lager zijn dan een 4 én

lichamelijke opvoeding is beoordeeld met “voldoende” of “goed” én

alle handelingsdelen zijn “afgerond” én

het totaalbeeld van de behaalde eindcijfers is als beschreven in één van de volgende punten:

- Alle eindcijfers 6 of hoger.
- 1x eindcijfer 5, andere eindcijfers 6 of hoger.
- 1x eindcijfer 4 (geen kernvak), andere eindcijfers 6 of hoger én het gemiddelde van de eindcijfers is tenminste 6,0.
- 2x eindcijfer 5 (hooguit één kernvak), andere eindcijfers 6 of hoger én het gemiddelde van de eindcijfers is tenminste 6,0.
- 1x eindcijfer 4 (geen kernvak) en 1x eindcijfer 5, andere eindcijfers 6 of hoger én het gemiddelde van de eindcijfers is tenminste 6,0.

## **14. Cum laude**

14.1 Het judicium 'cum laude' wordt op het diploma vermeld als een examenkandidaat als gemiddelde van de eindcijfers een 8,0 of hoger haalt, waarbij geen van de eindcijfers betrokken bij de uitslagregeling onder de 7 mag zijn. Alleen het hoogste eindcijfer uit het vrije deel doet mee aan de berekening. Ook het combinatiecijfer mag niet lager dan een 7 zijn, maar elk van de afzonderlijke onderdelen van het combinatiecijfer mag dit wel zijn.

## **15. Summa cum laude**

15.1 Het 4<sup>e</sup> Gymnasium verstrekt een testimonium met daarop de eervolle vermelding 'summa cum laude' als het gemiddelde van de eindcijfers 9,0 of hoger is én geen van de eindcijfers betrokken bij de uitslagregeling onder de 8 is, én minimaal één van de eindcijfers een 10 is én het PWS-cijfer minimaal een 9 is. Alleen het hoogste eindcijfer uit het vrije deel doet mee aan de berekening. Het combinatiecijfer mag niet lager zijn dan een 8 (maatschappijleer, als afzonderlijk onderdeel van het combinatiecijfer, mag wel lager dan een 8 zijn).

## **16. Extra vakken**

16.1 De examenkandidaat die als aanvulling op de verplichte studielast in extra vakken schoolexamen heeft afgelegd, bepaalt na afloop van het schoolexamen in welke vakken hij centraal examen zal afleggen, met inachtneming van de wettelijke voorschriften.

16.2 Voor examenkandidaten die in één of meer extra vakken examen hebben gedaan geldt het volgende: met één of meer extra vakken bepalen de rector en de secretaris van het eindexamen na afloop van het examen of een of meer vakken buiten beschouwing moeten worden gelaten om een examenkandidaat te laten slagen en of er vakken uit het profieldeel geruild moeten worden met vakken uit het vrije deel. Indien er meer keuzemogelijkheden zijn, leggen de rector en de secretaris de examenkandidaat een keuze voor.

De resultaten van de vakken die bij de bepaling van de uitslag buiten beschouwing zijn gelaten, worden in principe vermeld op de cijferlijst, tenzij de examenkandidaat daartegen bezwaar maakt.

## **17. Herkansing centraal examen**

17.1 Alle examenkandidaten hebben het recht voor één vak aan een herkansing deel te nemen. Kandidaten die gespreid examen doen hebben in beide schooljaren waarin zij examen doen, recht op één herkansing van de vakken waarin in dát jaar examen wordt gedaan.

- 17.2 Bij herkansing van een onderdeel van het centraal examen geldt als definitief cijfer het hoogst behaalde.
- 17.3 Herkansing tijdens het tweede tijdvak kan alleen plaatsvinden als de eerste uitslagbepaling is gebaseerd op de resultaten van een voltooid centraal examen eerste tijdvak. Kandidaten die gespreid examen doen kunnen deelnemen aan een herkansing tijdens het tweede tijdvak indien de eindcijfers van de vakken waarin in dát schooljaar examen wordt gedaan na het eerste tijdvak voor de eerste maal zijn vastgesteld.

## **18. Slotbepalingen**

- 18.1 Het PTA van elk van de vakken geldig voor het cohort is te vinden in de bijlage van dit reglement.
- 18.2 Onder bijzondere omstandigheden kan het voorkomen dat er wijzigingen moeten worden aangebracht in het PTA van een van de vakken. Dergelijke wijzigingen worden schriftelijk gecommuniceerd.
- 18.3 Dit reglement valt onder het algemene 'Examenreglement Esprit'. In situaties waarin dit reglement niet voorziet, zal worden gehandeld naar het 'Examenreglement Esprit'.
- 18.4 In gevallen waarbij landelijke regelgeving anders bepaalt dan in dit reglement staat omschreven dan is de landelijke regelgeving doorslaggevend.
- 18.5 In situaties waarin het examenreglement niet voorziet, of onvoldoende duidelijkheid levert, beslist de rector. Ook in de omstandigheid dat er onvoldoende tijd is voor een uitspraak van de examencommissie, beslist de rector.

## Aardrijkskunde

### Aardrijkskunde PTA Klas 5 Schooljaar 2020 - 2021 (Cohort CE 2022)

Klas 5 2020 - 2021	Schriftelijke toets, PO, mondelinge toets, presentatie, luistertoets, handelingsdeel	Magister Code	Domeinen + subdomeinen (verplichte eindtermen) schoolexamen.	Omschrijving: inhoud van de domeinen en subdomeinen getoetst in dit onderdeel	Weging SE (1-100)	Toetsduur (min.)	Herkansing mogelijk?	Data: Deadline PO Handelings- deel of Luistertoets	Toegestane hulpmiddelen
	Periode 1	schriftelijke toets	5SET1	C1 en C2	Aarde: endogene en exogene processen	16,7	90	ja	
Periode 2	PO	5PO2	A1, A2, E2 en F	Eigen Onderzoek	11,1	-	nee	week 6	
Periode 3	PO	5PO3	A1, A2 en F	Profielreis: onderzoek in de eigen omgeving	11	-	nee	week 20	
Periode 4	schriftelijke toets	5SET4	B1, B2, E1 en E2	Leefomgeving: stedelijke gebieden	16,7	90	ja		atlas

### Aardrijkskunde PTA Klas 6 Schooljaar 2021 - 2022 (Cohort CE 2022)

Klas 6 2021 - 2022	Schriftelijke toets, PO, mondelinge toets, presentatie, luistertoets, handelingsdeel	Magister Code	Domeinen + subdomeinen (verplichte eindtermen) schoolexamen.	Omschrijving: inhoud van de domeinen en subdomeinen getoetst in dit onderdeel	Weging SE (1-100)	Toetsduur (min.)	Herkansing mogelijk?	Data: Deadline PO Handelings- deel of Luistertoets	Toegestane hulpmiddelen
	Periode 1	schriftelijke toets	6SET1	B1, B2, D2 en E2	Wereld: stedelijke gebieden in de VS	16,7	90	ja	
Periode 2	PO	6PO2	A1 en A2	Onderzoek in de eigen omgeving	11,1	-	nee	week 4	
Periode 3	schriftelijke toets	6SET3	C1, C2, D2 en E2	Aarde: Landschapszones en Middellandse Zeegebied	16,7	90	ja		atlas

Biologie

<b>Biologie PTA Klas 5 Schooljaar 2020 - 2021 (Cohort CE 2022)</b>									
<b>Klas 5</b> 2020 - 2021	Schriftelijke toets, PO, mondelinge toets, presentatie, luistertoets, handelingsdeel	Magister Code	Domeinen + subdomeinen (verplichte eindtermen) schoolexamen.	Omschrijving: inhoud van de domeinen en subdomeinen getoetst in dit onderdeel	Weging SE (1-100)	Toetsduur (min.)	Herkansing mogelijk?	Data: Deadline PO Handelings-deel of Luistertoets	Toegestane hulpmiddelen
Periode 1	schriftelijke toets	5SET1	B1 t/m B3	Hoofdstukken Nectar: 4 en 9 Onderwerpen: cellen & osmose (herhaling klas 4) en bloedsomloop	10	60	ja		Binas en een niet-grafische rekenmachine
Periode 2	schriftelijke toets	5SET2	B3 t/m B5	Hoofdstukken Nectar: 10, 11 en 12 Onderwerpen: uitscheiding, voeding & vertering en afweer	15	90	ja		Binas en een niet-grafische rekenmachine
Periode 3	PO	5PO3	A1, A2 en B3	Praktische opdracht over de nieren	4	90	nee	Nader te bepalen door de docent	Binas en het boek Nectar
Periode 4	schriftelijke toets	5SET4	B4, B6, B7, D3 en D4	Hoofdstukken Nectar: 1, 13 (deels), 14, 15 en 16 (deels)	15	90	ja		Binas en een niet-grafische rekenmachine
	PO	5PO4	A1 t/m A16	Praktische opdracht veldwerk: als profielreis of als thuisopdracht	11	-	nee	Nader te bepalen door de docent	

**Biologie PTA Klas 6 Schooljaar 2021 - 2022 (Cohort CE 2022)**

<b>Klas 6</b> 2021 - 2022	Schriftelijke toets, PO, mondelinge toets, presentatie, luistertoets, handelingsdeel	Magister Code	Domeinen + subdomeinen (verplichte eindtermen) schoolexamen.	Omschrijving: inhoud van de domeinen en subdomeinen getoetst in dit onderdeel	Weging SE (1-100)	Toetsduur (min.)	Herkansing mogelijk?	Data: Deadline PO Handelingsdeel of Luistertoets	Toegestane hulpmiddelen
Periode 1	schriftelijke toets	6SET1	B1, B2, C1, C2, D1, D2, D4 en E1 t/m E3	Hoofdstukken Nectar: 4, 6, 7, 19 en 20 Onderwerpen: Erfelijkheid, Mitose & meiose, celcyclus, voortplanting (herhaling klas 4), DNA en eiwitsynthese	20	90	ja		Binas en een niet-grafische rekenmachine
Periode 2	PO	6PO2	A1, A2, A5, A6 en E3	Praktische opdracht fruitvliegen	5	-	nee	Nader te bepalen door de docent	
Periode 3	schriftelijke toets	6SET3	B3, B8, C3, D3, D5 en F1t/m F4	Hoofdstukken Nectar: 2, 3, 8, 17, 18 en 21 Onderwerpen: ecologie (deels herhaling klas 4), evolutie (herhaling klas 4) en planten	20	90	ja		Binas en een niet-grafische rekenmachine

Duits

<b>Duits PTA Klas 5 Schooljaar 2020 - 2021 (Cohort CE 2022)</b>									
<b>Klas 5</b> 2020 - 2021	Schriftelijke toets, PO, mondelinge toets, presentatie, luistertoets, handelingsdeel	Magister Code	Domeinen + subdomeinen (verplichte eindtermen) schoolexamen.	Omschrijving: inhoud van de domeinen en subdomeinen getoetst in dit onderdeel	Weging SE (1-100)	Toetsduur (min.)	Herkansing mogelijk?	Data: Deadline PO Handelings- deel of Luistertoets	Toegepaste hulpmiddelen
Periode 1	schriftelijke toets	5SET1	D1 en D2	Schrijfvaardigheid	2,5	60	ja		geen
Periode 2	schriftelijke toets	5SET2	D1 en D2	Schrijfvaardigheid	2,5	60	ja		geen
Periode 3	schriftelijke toets	5SET3	D1 en D2	Schrijfvaardigheid	5	90	ja		geen
Periode 4	schriftelijke toets	5SET4	E1, E2 en E3	Inzicht Duitse literatuurgeschiedenis	12,5	90	ja		geen
	mondelinge toets	5MO4	C1 en C2	Gespreksvaardigheid en presentatie	10	30	nee	Nader te bepalen door de docent	geen



**Duits PTA Klas 6 Schooljaar 2021 - 2022 (Cohort CE 2022)**

<b>Klas 6</b> 2021 - 2022	Schriftelijke toets, PO, mondelinge toets, presentatie, luistertoets, handelingsdeel	Magister Code	Domeinen + subdomeinen (verplichte eindtermen) schoolexamen.	Omschrijving: inhoud van de domeinen en subdomeinen getoetst in dit onderdeel	Weging SE (1-100)	Toetsduur (min.)	Herkansing mogelijk?	Data: Deadline PO Handelings-deel of Luistertoets	Toegestane hulpmiddelen
Periode 1									
Periode 2	luistertoets	6SET2	B	Landelijke Cito kijk- en luistertoets. Kijk- en luistervaardigheid	25	90	ja	januari	geen
Periode 3	mondelinge toets	6MO3	E1, E2 en E3	Inzicht Duitse literatuur en film	12,5	30	nee	Nader te bepalen door de docent	geen
	mondelinge toets	6MO3.1	C1, C2 en F	Gespreksvaardigheid	15	15	nee	Nader te bepalen door de docent	geen
	schriftelijke toets	6SET3	D1 en D2	Schrijfvaardigheid	15	120	ja		woordenboek Ne-Du + Du-Ne

**Economie PTA Klas 5 Schooljaar 2020 - 2021 (Cohort CE 2022)**

<b>Klas 5</b> 2020 - 2021	Schriftelijke toets, PO, mondelinge toets, presentatie, luistertoets, handelingsdeel	Magister Code	Domeinen + subdomeinen (verplichte eindtermen) schoolexamen.	Omschrijving: inhoud van de domeinen en subdomeinen getoetst in dit onderdeel	Weging SE (1-100)	Toetsduur (min.)	Herkansing mogelijk?	Data: Deadline PO Handelings-deel of Luistertoets	Toegestane hulpmiddelen
Periode 1	schriftelijke toets	5SET1	H1, H2.1 t/m H2.5, H2.7, H2.10, H2.11, H3.1 t/m H3.5, I2 en I3	De economische Kringloop, Conjunctuur vs. Structuur, Conjunctuurbeleid	5	90	ja		niet grafische rekenmachine
Periode 2	schriftelijke toets	5SET2	E2.3, G3.2, H1, H2.1 t/m H2.5, H2.7, H2.10, H2.11, H3.1 t/m H3.5 en I1 t/m I4	De economische Kringloop, Conjunctuur vs. Structuur, Conjunctuurbeleid, Monetair Beleid, Het Geaggregeerde Model, Financiën van de Overheid, Moral Hazard op Macroniveau	15	90	ja		niet grafische rekenmachine
Periode 3	PO	5PO3	A en D3	Heffingen, Subsidies, Minimumprijzen, Maximumprijzen, Pareto-efficiëntie, Surplus	5	-	ja	feb/mrt, nader te bepalen door de docent	
Periode 4	schriftelijke toets	5SET4	D1, D2, D3.12 en F	Marktstructuur, Marktstrategieën, Elasticiteiten, Aard van Goederen, Speltheorie	20	90	ja		niet grafische rekenmachine
	PO	5PO4	A, D1, D2, D3.12 en F	Marktstructuur, Marktstrategieën, Elasticiteiten, Aard van Goederen, Speltheorie	5	-	ja	mei/jun, nader te bepalen door de docent	

**Economie PTA Klas 6 Schooljaar 2021 - 2022 (Cohort CE 2022)**

<b>Klas 6</b> 2021 - 2022	Schriftelijke toets, PO, mondelinge toets, presentatie, luistertoets, handelingsdeel	Magister Code	Domeinen + subdomeinen (verplichte eindtermen) schoolexamen.	Omschrijving: inhoud van de domeinen en subdomeinen getoetst in dit onderdeel	Weging SE (1-100)	Toetsduur (min.)	Herkansing mogelijk?	Data: Deadline PO Handelings- deel of Luistertoets	Toegestane hulpmiddelen
Periode 1	PO	6PO1	A, B, J en K	Betoog	10	-	ja	september, nader te bepalen door de docent	
Periode 2	schriftelijke toets	6SET2	C, D3.10, E2.3, G3.2, H1, H2.1 t/m H2.8, H2.10, H3.1 t/m H3.6 en I1 t/m I4	Betalingsbalans, Wisselkoersbeleid, (Internationaal) Rentebeleid, Verband tussen de hiervoor genoemde begrippen, Moral Hazard (G3.2) op Macroniveau, Protectionisme en de invloed hiervan op de verdeling van de welvaart; surplussen, Comparatieve Voordelen, De economische Kringloop, Conjunctuur vs. Structuur, Conjunctuurbeleid, Monetair Beleid, Het Geaggregeerde Model, Financiën van de Overheid.	20	90	ja		niet grafische rekenmachine
Periode 3	schriftelijke toets	6SET3	A en D t/m I	Alle CE-stof	20	120	ja		niet grafische rekenmachine

Engels

Engels PTA Klas 5 Schooljaar 2020 - 2021 (Cohort CE 2022)									
Klas 5 2020 - 2021	Schriftelijke toets, PO, mondelinge toets, presentatie, luistertoets, handelingsdeel	Magister Code	Domeinen + subdomeinen (verplichte eindtermen) schoolexamen.	Omschrijving: inhoud van de domeinen en subdomeinen getoetst in dit onderdeel	Weging SE (1-100)	Toetsduur (min.)	Herkansing mogelijk?	Data: Deadline PO Handelings- deel of Luistertoets	Toegestane hulpmiddelen
	Periode 1								
Periode 2	schriftelijke toets	5SET2	D1 en D2	Creative writing	10	90	ja		woordenboek En-Ne + Ne-En + En-En
Periode 3									
Periode 4	mondelinge toets	5MO4	C1,C2, E1 en E2	Mondeling examen over drie individueel gelezen Engelstalige romans	15	20	nee	Nader te bepalen door de docent	gelezen boeken

**Engels PTA Klas 6 Schooljaar 2021 - 2022 (Cohort CE 2022)**

<b>Klas 6</b> 2021 - 2022	Schriftelijke toets, PO, mondelinge toets, presentatie, luistertoets, handelingsdeel	Magister Code	Domeinen + subdomeinen (verplichte eindtermen) schoolexamen.	Omschrijving: inhoud van de domeinen en subdomeinen getoetst in dit onderdeel	Weging SE (1-100)	Toetsduur (min.)	Herkansing mogelijk?	Data: Deadline PO Handelings-deel of Luistertoets	Toegestane hulpmiddelen
Periode 1	schriftelijke toets	6SET1	D1 en E2	Vijf 'American short stories' worden gelezen en getoetst	10	90	ja		woordenboek En-Ne + Ne-En + En-En
	presentatie	6MO1	C1 en C2	Presentatie gebaseerd op actueel artikel	5	5-10	nee		
Periode 2	luistertoets	6SET2	B2	Landelijke Cito Kijk- en luistertoets. Kijk en-luistervaardigheid	20	60	ja	januari	
	schriftelijke toets	6SET2.1	D2 en F	Essay gebaseerd op 'Reading Portfolio'	15	90	ja		woordenboek En-Ne + Ne-En + En-En
Periode 3	mondelinge toets	6MO3	C2, E2 en E3	Mondeling examen over drie individueel gekozen Engelstalige romans	25	25	nee	Nader te bepalen door de docent	gelezen boeken

Filosofie

Filosofie PTA Klas 5 Schooljaar 2020 - 2021 (Cohort CE 2022)									
Klas 5 2020 - 2021	Schriftelijke toets, PO, mondelinge toets, presentatie, luistertoets, handelingsdeel	Magister Code	Domeinen + subdomeinen (verplichte eindtermen) schoolexamen.	Omschrijving: inhoud van de domeinen en subdomeinen getoetst in dit onderdeel	Weging SE (1-100)	Toetsduur (min.)	Herkansing mogelijk?	Data: Deadline PO Handelings- deel of Luistertoets	Toegestane hulpmiddelen
	Periode 1	presentatie	5PO1	A1 en A2	De retorische oefening: leerlingen verdedigen een filosofische stelling voor de klas. A1: Argumentatieve vaardigheden, A2 Onderzoeksvaardigheden en benaderingswijzen.	10	20-40	ja	1 juni
Periode 2	schriftelijke toets	5SET2	D1 t/m D3	D1: Centrale begrippen kennisleer, D2: Ervaring en waarheid, D3: Contextualiteit van kennis.	20	60	ja		geen
Periode 3	schriftelijke toets	5SET3	C1 t/m C3	C1: Centrale begrippen ethiek, C2: Universaliteit van waarden, C3: Vrijheid en verantwoordelijkheid.	20	60	ja		geen
Periode 4	PO	5PO4	A1 t/m A3	Analyseren en beoordelen van gelezen filosofieboek. A1: Argumentatieve vaardigheden, A2: Onderzoeksvaardigheden, A3: Oriëntatie op studie en beroep. Lezen filosofieboek.	10	-	nee	1 juni	gelezen boek

**Filosofie PTA Klas 6 Schooljaar 2021 - 2022 (Cohort CE 2022)**

<b>Klas 6</b> 2021 - 2022	Schriftelijke toets, PO, mondelinge toets, presentatie, luistertoets, handelingsdeel	Magister Code	Domeinen + subdomeinen (verplichte eindtermen) schoolexamen.	Omschrijving: inhoud van de domeinen en subdomeinen getoetst in dit onderdeel	Weging SE (1-100)	Toetsduur (min.)	Herkansing mogelijk?	Data: Deadline PO Handelings- deel of Luistertoets	Toegestane hulpmiddelen
Periode 1									
Periode 2	schriftelijke toets	6SET2	B1 t/m B3, C1 t/m C3, D1 t/m D3 en E1 t/m E3	Teksten over domein B t/m E en eindtermen 1 t/m 29 uit examenboek 'Het goede leven en de vrije markt.'	25	90	ja		boek en aantekeningen
Periode 3	PO	6PO3	A1 en A2	Essay schrijven dat betrekking heeft op minimaal 1 eindterm uit 'Het goede leven en de vrije markt,' uit de eindtermen 30 t/m 77.  A1: Argumentatieve vaardigheden, A2: Onderzoeksvaardigheden en benaderingswijzen.	15	-	nee	1 maart	

## Frans

**Frans PTA Klas 5 Schooljaar 2020 - 2021 (Cohort CE 2022)**

<b>Klas 5</b> 2020 - 2021	Schriftelijke toets, PO, mondelinge toets, presentatie, luistertoets, handelingsdeel	Magister Code	Domeinen + subdomeinen (verplichte eindtermen) schoolexamen.	Omschrijving: inhoud van de domeinen en subdomeinen getoetst in dit onderdeel	Weging SE (1-100)	Toetsduur (min.)	Herkansing mogelijk?	Data: Deadline PO Handelings-deel of Luistertoets	Toegestane hulpmiddelen
Periode 1	schriftelijke toets	5SET1	D1 en D2	Toets schrijfvaardigheid over thema's uit het portfolio klas 5	5	90	ja		geen
Periode 2									
Periode 3	schriftelijke toets	5SET3	E1, E2 en E3	Literatuur: overzicht literatuurgeschiedenis, verslag van leeservaring boek en teksten	12,5	90	ja		gelezen boek
Periode 4	mondelinge toets	5MO4	C1 en C2	Gesprek en presentatie over thema's uit het portfolio klas 5	10	20	nee		geen
	handelingsdeel	HD	A, B, C1, C2, D1, D2, E1 t/m E3 en F	Taalportfolio ERK alle vaardigheden			ja	5 juni	



**Frans PTA Klas 6 Schooljaar 2021 - 2022 (Cohort CE 2022)**

<b>Klas 6</b> 2021 - 2022	Schriftelijke toets, PO, mondelinge toets, presentatie, luistertoets, handelingsdeel	Magister Code	Domeinen + subdomeinen (verplichte eindtermen) schoolexamen.	Omschrijving: inhoud van de domeinen en subdomeinen getoetst in dit onderdeel	Weging SE (1-100)	Toetsduur (min.)	Herkansing mogelijk?	Data: Deadline PO Handelings-deel of Luistertoets	Toegestane hulpmiddelen
Periode 1	mondelinge toets	6MO1	E1, E2 en E3	Literatuur: overzicht lit.ges. 20e eeuw, verdiepingsonderzoek stromingen, verslag van leeservaring boek en teksten.	12,5	20	nee		gelezen boek
Periode 2	luistertoets	6SET2	B	Landelijke Cito kijk- en luistertoets (kijk- en luistervaardigheid)	25	60	ja	januari	geen
Periode 3	mondelinge toets	6MO3	C1, C2 en F	Gesprek en presentatie over thema's uit het portfolio klas 6.	15	20	nee	maart, nader te bepalen door de docent	geen
	schriftelijke toets	6SET3	D1, D2 en F	Toets schrijfvaardigheid over thema's uit het portfolio klas 6	20	90	ja		geen
	handelingsdeel	HD	A, B, C1, C2, D1, D2, E1 t/m E3 en F	Taalportfolio ERK alle vaardigheden.				15 maart	

# Geschiedenis

<b>Geschiedenis PTA Klas 5 Schooljaar 2020 - 2021 (Cohort CE 2022)</b>									
<b>Klas 5</b> 2020 - 2021	Schriftelijke toets, PO, mondelinge toets, presentatie, luistertoets, handelingsdeel	Magister Code	Domeinen + subdomeinen (verplichte eindtermen) schoolexamen.	Omschrijving: inhoud van de domeinen en subdomeinen getoetst in dit onderdeel	Weging SE (1-100)	Toetsduur (min.)	Herkansing mogelijk?	Data: Deadline PO Handelings-deel of Luistertoets	Toegestane hulpmiddelen
Periode 1	schriftelijke toets	5SET1	A1, A4 t/m A7, C9, D10 en E	Thematische behandeling VS en Vrijheid waarin o.a het Historisch Besef van de lIn wordt getoetst. Verschillende historische vaardigheden komen aan bod	20	90	ja		geen
Periode 2									
Periode 3	schriftelijke toets	5SET3	A1, A4 t/m A7, C9, D10 en E	Thematische behandeling Midden-Oosten, (Geloof/Vrijheid) waarin o.a. Het Historisch Besef van de lIn wordt getoetst. Verschillende historische vaardigheden komen aan bod.	20	90	ja		geen
Periode 4	PO	5PO4	A1 t/m A7, B8, D10 en E	lIn maken een praktische opdracht waarin de tien tijdvakken, kenmerkende aspecten en historische vaardigheden zullen worden getoetst.	20	-	nee	week 22	

**Geschiedenis PTA Klas 6 Schooljaar 2021 - 2022 (Cohort CE 2022)**

<b>Klas 6</b> 2021 - 2022	Schriftelijke toets, PO, mondelinge toets, presentatie, luistertoets, handelingsdeel	Magister Code	Domeinen + subdomeinen (verplichte eindtermen) schoolexamen.	Omschrijving: inhoud van de domeinen en subdomeinen getoetst in dit onderdeel	Weging SE (1-100)	Toetsduur (min.)	Herkansing mogelijk?	Data: Deadline PO Handelings-deel of Luistertoets	Toegestane hulpmiddelen
Periode 1	mondeline toets	6MO1	A1, A4 t/m A7, C9 en E	Mondeling waarin de lln zijn/haar Historisch Besef toont, speelt met chronologie en oefent met verbale vaardigheden	20	30	nee	week 51/01	geen
Periode 2									
Periode 3	schriftelijke toets	6SET3	A1, A3 t/m A7, B8, C9, D10 en E	Historisch Besef en kennis van chronologie en tijdvakken wordt getoetst. Ook komen de thema's geloof en vrijheid aan bod net als de geschiedenis van de rechtsstaat en van de parlementaire democratie.	20	90	ja		geen

Griekse taal en cultuur

<b>Griekse taal en cultuur PTA Klas 5 Schooljaar 2020 - 2021 (Cohort CE 2022)</b>									
<b>Klas 5</b> 2020 - 2021	Schriftelijke toets, PO, mondelinge toets, presentatie, luistertoets, handelingsdeel	Magister Code	Domeinen + subdomeinen (verplichte eindtermen) schoolexamen.	Omschrijving: inhoud van de domeinen en subdomeinen getoetst in dit onderdeel	Weging SE (1-100)	Toetsduur (min.)	Herkansing mogelijk?	Data: Deadline PO Handelings- deel of Luistertoets	Toegestane hulpmiddelen
Periode 1	schriftelijke toets	5SET1	A1 en E	Vertaling (van een ongeziene tekst)	10	90	ja		woordenboek Gr-Ne
Periode 2	schriftelijke toets	5SET2	A1, A2, B, C en E	Pensumtoets (vragen over gelezen teksten)	15	90	ja		woordenboek Gr-Ne
Periode 3									
Periode 4	schriftelijke toets	5SET4	A1, A2, B, C en E	Pensumtoets (vragen over gelezen teksten)	20	120	ja		woordenboek Gr-Ne
	PO	5PO4	A2, B en E	Rome (schriftelijk onderzoek naar gebouw of object in Rome)	5		nee	juni	

**Griekse taal en cultuur PTA Klas 6 Schooljaar 2021 - 2022 (Cohort CE 2022)**

<b>Klas 6</b> 2021 - 2022	Schriftelijke toets, PO, mondelinge toets, presentatie, luistertoets, handelingsdeel	Magister Code	Domeinen + subdomeinen (verplichte eindtermen) schoolexamen.	Omschrijving: inhoud van de domeinen en subdomeinen getoetst in dit onderdeel	Weging SE (1-100)	Toetsduur (min.)	Herkansing mogelijk?	Data: Deadline PO Handelings-deel of Luistertoets	Toegestane hulpmiddelen
Periode 1	schriftelijke toets	6SET1	A1, A2, B, C en E	Pensumtoets (vragen over gelezen teksten)	10	60	ja		woordenboek Gr-Ne
Periode 2	schriftelijke toets	6SET2	A1, A2, B, C en E	Pensumtoets (vragen over gelezen teksten) en vertaling (van een ongeziene tekst)	20	120	ja		woordenboek Gr-Ne
Periode 3	schriftelijke toets	6SET3	A1, A2, B, C en E	Pensumtoets (vragen over gelezen teksten) en vertaling (van een ongeziene tekst)	20	120	ja		woordenboek Gr-Ne

Kunst Film

<b>Beeldende vorming PTA Klas 5 Schooljaar 2020 - 2021 (Cohort CE 2022)</b>									
<b>Klas 5</b> 2020 - 2021	Schriftelijke toets, PO, mondelinge toets, presentatie, luistertoets, handelingsdeel	Magister Code	Domeinen + subdomeinen (verplichte eindtermen) schoolexamen.	Omschrijving: inhoud van de domeinen en subdomeinen getoetst in dit onderdeel	Weging SE (1-100)	Toetsduur (min.)	Herkansing mogelijk?	Data: Deadline PO Handelings- deel of Luistertoets	Toegepaste hulpmiddelen
Periode 1	PO	5PO1	A1 t/m A3 en B	PO Van Hofballet tot Star wars	10	-	nee	week 47	
Periode 2	PO	5PO2	A1 t/m A3 en B	PO film & licht	10	-	nee	week 9	
Periode 3	schriftelijke toets (KUA)	5SET3	A, B1 t/m B6 en C	Domein C: Hofcultuur (16e en 17e eeuw), Romantiek en Realisme (19e eeuw) en Cultuur van het moderne (eerste helft 20e eeuw) Domein B	2	90	ja		woordenboek Ne-Ne
Periode 4	PO	5PO4	A1 t/m A3 en B	PO Postmoderne film	10	-	nee	week 22	

**Beeldende vorming PTA Klas 6 Schooljaar 2021 - 2022 (Cohort CE 2022)**

<b>Klas 6</b> 2021 - 2022	Schriftelijke toets, PO, mondelinge toets, presentatie, luistertoets, handelingsdeel	Magister Code	Domeinen + subdomeinen (verplichte eindtermen) schoolexamen.	Omschrijving: inhoud van de domeinen en subdomeinen getoetst in dit onderdeel	Weging SE (1-100)	Toetsduur (min.)	Herkansing mogelijk?	Data: Deadline PO Handelings- deel of Luistertoets	Toegestane hulpmiddelen
Periode 1	PO	6PO1	A1 t/m A3 en B	PO Videokunst	15	-	nee	week 44	
Periode 2	PO (KUA)	6PO2.1	A, B1 t/m B6 en C	Massacultuur en postmodernisme	4	-	nee	week 40	
	PO	6PO2	A1 t/m A3 en B	PO beeldonderzoek	5	-	nee	week 50	
Periode 3	PO	6PO3	A1 t/m A3 en B	PO Eindwerk	40	-	nee	week 10	
	schriftelijke toets (KUA)	6SET3	A, B1 t/m B6 en C	Domein C: onderwerpen: Hofcultuur (16e en 17e eeuw), Romantiek en Realisme (19e eeuw) en Cultuur van het moderne (eerste helft 20e eeuw), Massacultuur (2e helft 20e eeuw)	4	90	ja		woordenboek Ne-Ne

Kunst Theater

<b>Kunst Drama PTA Klas 5 Schooljaar 2020 - 2021 (Cohort CE 2022)</b>									
<b>Klas 5</b> 2020 - 2021	Schriftelijke toets, PO, mondelinge toets, presentatie, luistertoets, handelingsdeel	Magister Code	Domeinen + subdomeinen (verplichte eindtermen) schoolexamen.	Omschrijving: inhoud van de domeinen en subdomeinen getoetst in dit onderdeel	Weging SE (1-100)	Toetsduur (min.)	Herkansing mogelijk?	Data: Deadline PO Handelings-deel of Luistertoets	Toegestane hulpmiddelen
Periode 1	presentatie	5PO1	A2 en B1t/m B3	Theatrale presentatie o.b.v. onderzoek naar theatermaker of toneelschrijver uit de 20e eeuw	10	15	nee	toetsweek 1, nader te bepalen door de docent	
Periode 2	presentatie	5PO2	A1, A2 en B1 t/m B3	Spel-etude: Tsjechov	15	15	nee	week 4, nader te bepalen door de docent	
Periode 3	schriftelijke toets (KUA)	5SET3	A, B1 t/m B6 en C	Domein C: onderwerpen: Hofcultuur (16e en 17e eeuw), Romantiek en Realisme (19e eeuw) en Cultuur van het moderne (eerste helft 20e eeuw) Domein B	2	90	ja		woordenboek Ne-Ne
Periode 4	presentatie	5PO4	A1 t/m A3 en B1 t/m B3	Maak-etude: Brecht	15	15	nee	toetsweek 4, nader te bepalen door de docent	



**Kunst Drama PTA Klas 6 Schooljaar 2021 - 2022 (Cohort CE 2022)**

<b>Klas 6</b> 2021 - 2022	Schriftelijke toets, PO, mondelinge toets, presentatie, luistertoets, handelingsdeel	Magister Code	Domeinen + subdomeinen (verplichte eindtermen) schoolexamen.	Omschrijving: inhoud van de domeinen en subdomeinen getoetst in dit onderdeel	Weging SE (1-100)	Toetsduur (min.)	Herkansing mogelijk?	Data: Deadline PO Handelings- deel of Luistertoets	Toegestane hulpmiddelen
Periode 1	presentatie	6PO1	A1 t/m A3 en B1 t/m B3	Maak-etude: Surrealisme	10	15	nee	toetsweek 1, nader te bepalen door de docent	
Periode 2	PO (KUA)	6PO2.1	A, B1 t/m B6, C	Massacultuur en postmodernisme	4	-	nee	week 40	
	presentatie	6PO2	A1 t/m A3 en B1 t/m B3	Spel-etude: Absurdisme	10	20	nee	toetsweek 2, nader te bepalen door de docent	
Periode 3	presentatie	6PO3	A3, A4 en B1 t/m B3	Examen-etude	30	30	nee	Voor de meivakantie, nader te bepalen door de docent	
	schriftelijke toets (KUA)	6SET3	A, B1 t/m B6 en C	Domein C: onderwerpen: Hofcultuur (16e en 17e eeuw), Romantiek en Realisme (19e eeuw) en Cultuur van het moderne (eerste helft 20e eeuw), Massacultuur (2e helft 20e eeuw)	4	90	Ja		woordenboek Ne-Ne

Latijnse taal en cultuur

<b>Latijnse taal en cultuur PTA Klas 5 Schooljaar 2020 - 2021 (Cohort CE 2022)</b>									
<b>Klas 5</b> <b>2020 - 2021</b>	Schriftelijke toets, PO, mondelinge toets, presentatie, luistertoets, handelingsdeel	Magister Code	Domeinen + subdomeinen (verplichte eindtermen) schoolexamen.	Omschrijving: inhoud van de domeinen en subdomeinen getoetst in dit onderdeel	Weging SE (1-100)	Toetsduur (min.)	Herkansing mogelijk?	Data: Deadline PO Handelings-deel of Luistertoets	Toegestane hulpmiddelen
Periode 1	Schriftelijke toets	5SET1	A1, E	Vertaling (van een ongeziene tekst)	10	90	ja		woordenboek La-Ne
Periode 2	schriftelijke toets	5SET2	A1, A2, B, C en E	Pensumtoets (vragen over gelezen teksten)	15	90	ja		Woordenboek La-Ne
Periode 3									
Periode 4	schriftelijke toets	5SET4	A1, A2, B, C en E	Pensumtoets (vragen over gelezen teksten)	20	120	ja		Woordenboek La-Ne
	PO	5PO4	A2, B en E	Rome (schriftelijk onderzoek naar gebouw of object in Rome )	5		nee	juni	

**Latijnse taal en cultuur PTA Klas 6 Schooljaar 2021 - 2022 (Cohort CE 2022)**

<b>Klas 6</b> 2021 - 2022	Schriftelijke toets, PO, mondelinge toets, presentatie, luistertoets, handelingsdeel	Magister Code	Domeinen + subdomeinen (verplichte eindtermen) schoolexamen.	Omschrijving: inhoud van de domeinen en subdomeinen getoetst in dit onderdeel	Weging SE (1-100)	Toetsduur (min.)	Herkansing mogelijk?	Data: Deadline PO Handelings-deel of Luistertoets	Toegestane hulpmiddelen
Periode 1	schriftelijke toets	6SET1	A1, A2, B, C en E	Pensumtoets (vragen over gelezen teksten)	10	60	ja		Woordenboek La-Ne
Periode 2	schriftelijke toets	6SET2	A1, A2, B, C en E	Pensumtoets (vragen over gelezen teksten) en vertaling (van een ongeziene tekst)	20	120	ja		Woordenboek La-Ne
Periode 3	schriftelijke toets	6SET3	A1, A2, B, C en E	Pensumtoets (vragen over gelezen teksten) en vertaling (van een ongeziene tekst)	20	120	ja		Woordenboek La-Ne

Lichamelijke opvoeding

<b>Lichamelijke Opvoeding PTA Klas 5 Schooljaar 2020 - 2021 (Cohort CE 2022)</b>									
<b>Klas 5</b> 2020 - 2021	Schriftelijke toets, PO, mondelinge toets, presentatie, luistertoets, handelingsdeel	Magister Code	Domeinen + subdomeinen (verplichte eindtermen) schoolexamen.	Omschrijving: inhoud van de domeinen en subdomeinen getoetst in dit onderdeel	Weging SE (1-100)	Toetsduur (min.)	Herkansing mogelijk?	Data: Deadline PO Handelings-deel of Luistertoets	Toegestane hulpmiddelen
Periode 1			A	Vaardigheden: Softbal (slag- en loopspel). De kandidaat kan op verantwoorde en perspectiefrijke wijze en met plezier in bewegen en regelende rollen deelnemen aan de bewegingscultuur.					
Periode 2			B	Bewegen: Shuttle-Run test (atletiek).					
			C	Bewegen en regelen: Lesgeven aan de klas. De kandidaat kan (samen met anderen) ondersteunende en leidinggevende rollen in bewegingssituaties vervullen.					
Periode 3			D	Bewegen en gezondheid: Maken en uitvoeren bewegingsplan. De kandidaat kan op basis van eigen ervaring met en inzicht in de betekenis van sport en bewegen voor de (beleving van) gezondheid in brede zin verantwoord omgaan met belasting en risico's in bewegingssituaties, en een trainingsprogramma opstellen dat past bij de eigen mogelijkheden.					
Periode 4	handelingsdeel	HD	B Zie bovenstaande	Bewegen: Westerparkloop (atletiek). Alle bovenstaande onderdelen dienen voldoende afgerond te zijn.	O/V/G	-	ja	einde periode 4	

**Lichamelijke Opvoeding PTA Klas 6 Schooljaar 2021 - 2022 (Cohort CE 2022)**

<b>Klas 6</b> 2021 - 2022	Schriftelijke toets, PO, mondelinge toets, presentatie, luistertoets, handelingsdeel	Magister Code	Domeinen + subdomeinen (verplichte eindtermen) schoolexamen.	Omschrijving: inhoud van de domeinen en subdomeinen getoetst in dit onderdeel	Weging SE (1-100)	Toetsduur (min.)	Herkansing mogelijk?	Data: Deadline PO Handelings- deel of Luistertoets	Toegestane hulpmiddelen
Periode 1			E	Bewegen en samenleving: Deelname keuzeprogramma sport oriëntatie, verplichte aanwezigheid van 9 lessen.					
			B	Bewegen: Verbreding (leren van nieuwe activiteiten) en verdieping (qua niveau, taken en contexten) van bewegingsactiviteiten die in de onderbouw zijn aangeboden.					
Periode 2	handelingsdeel	HD	Zie bovenstaande	Alle bovenstaande onderdelen dienen voldoende afgerond te zijn.	O/V/G	-	ja	einde periode 2	
Periode 3									

Natuurkunde

<b>Natuurkunde gewijzigd PTA Klas 5 Schooljaar 2020 - 2021 (Cohort CE 2022)</b>									
<b>Klas 5</b> 2020 - 2021	Schriftelijke toets, PO, mondelinge toets, presentatie, luistertoets, handelingsdeel	Magister Code	Domeinen + subdomeinen (verplichte eindtermen) schoolexamen.	Omschrijving: inhoud van de domeinen en subdomeinen getoetst in dit onderdeel	Weging SE (1-100)	Toetsduur (min.)	Herkansing mogelijk?	Data: Deadline PO Handelings-deel of Luistertoets	Toegestane hulpmiddelen
Periode 1	schriftelijke toets	5SET1	B1, C2, C3 en H	Herhaling Energie en Trillingen en Golven, Modelleren	10	90	ja		niet-grafische rekenmachine, Binas, geo
Periode 2	schriftelijke toets	5SET2	D1 en D2	Elektrische systemen en Elektromagnetisme	15	90	ja		niet-grafische rekenmachine, Binas, geo
Periode 3									
Periode 4	schriftelijke toets	5SET4	E2, F2 en H	Modelleren, Astrofysica en Relativiteitstheorie	15	90	ja		niet-grafische rekenmachine, Binas, geo

**Natuurkunde PTA Klas 6 Schooljaar 2021 - 2022 (Cohort CE 2022)**

<b>Klas 6</b> 2021 - 2022	Schriftelijke toets, PO, mondelinge toets, presentatie, luistertoets, handelingsdeel	Magister Code	Domeinen + subdomeinen (verplichte eindtermen) schoolexamen.	Omschrijving: inhoud van de domeinen en subdomeinen getoetst in dit onderdeel	Weging SE (1-100)	Toetsduur (min.)	Herkansing mogelijk?	Data: Deadline PO Handelings- deel of Luistertoets	Toegestane hulpmiddelen
Periode 1									
Periode 2	schriftelijke toets	6SET2	B2, E3 en F1	Medische beeldvorming, Kernen en Deeltjes, Quantumfysica	20	90	ja		niet-grafische rekenmachine, Binas, geo
	PO	6PO2	A1 t/m A15, E1 en H	Praktische Opdracht 2, kandidaat kiest uit alle examenonderwerpen	10	-	nee	31 december	
Periode 3	schriftelijke toets	6SET3	A1 t/m A15, B1, B2, C1 t/m C3, D1, D2, E2, F1 en H	Alle CE-stof	20	90	ja		niet-grafische rekenmachine, Binas, geo

**Nederlands PTA Klas 5 Schooljaar 2020 - 2021 (Cohort CE 2022)**

<b>Klas 5</b> 2020 - 2021	Schriftelijke toets, PO, mondelinge toets, presentatie, luistertoets, handelingsdeel	Magister Code	Domeinen + subdomeinen (verplichte eindtermen) schoolexamen.	Omschrijving: inhoud van de domeinen en subdomeinen getoetst in dit onderdeel	Weging SE (1-100)	Toetsduur (min.)	Herkansing mogelijk?	Data: Deadline PO Handelings- deel of Luistertoets	Toegestane hulpmiddelen
Periode 1	mondelinge toets	5MO1	A1 t/m A3, B, D en F	Mondelinge taalvaardigheid, speech. Volgens model logos, ethos, pathos, met nadruk op logos.	10	5	nee	Nader te bepalen door de docent	
Periode 2	PO	5PO2	A1 t/m A3, C, E2 en F	Schrijfvaardigheid, beschouwing. Aan de hand van een vergelijking van twee zelfgekozen romans.	20	-	nee	week 5 (5 februari 2021)	
Periode 3									
Periode 4	mondelinge toets	5MO4	E1 t/m E3	Literatuurmondeling, 18e en 19e eeuw en moderne literatuur. Aan de hand van 3 zelfgekozen romans - waarvan één historische, en enkele gedichten.	15	20	nee	Nader te bepalen door de docent	gekozen romans en gedichten



**Nederlands PTA Klas 6 Schooljaar 2021 - 2022 (Cohort CE 2022)**

<b>Klas 6</b> 2021 - 2022	Schriftelijke toets, PO, mondelinge toets, presentatie, luistertoets, handelingsdeel	Magister Code	Domeinen + subdomeinen (verplichte eindtermen) schoolexamen.	Omschrijving: inhoud van de domeinen en subdomeinen getoetst in dit onderdeel	Weging SE (1-100)	Toetsduur (min.)	Herkansing mogelijk?	Data: Deadline PO Handelings- deel of Luistertoets	Toegestane hulpmiddelen
Periode 1	PO	6PO1	A1 t/m A3, C, E2 en F	Schrijfvaardigheid, essayistische beschouwing. Creatieve tekstsoort met als rode draad een kwestie waar je je over verwondert.	20	-	nee	week 46	
Periode 2	mondelinge toets	6MO2	A1 t/m A3, B, D en F	Mondelinge taalvaardigheid, speech: volgens model logos, ethos, pathos, met nadruk op pathos	20	10	nee	Nader te bepalen door de docent	
Periode 3	mondelinge toets	6MO3	E1 t/m E3	Literatuurmondeling, Interbellum 1916-1966 en moderne literatuur. Aan de hand van vier zelfgekozen romans - waarvan één historische, en enkele gedichten.	15	30	nee	Nader te bepalen door de docent	gekozen romans en gedichten

## Scheikunde

**Scheikunde PTA Klas 5 Schooljaar 2020 - 2021 (Cohort CE 2022)**

<b>Klas 5</b> 2020 - 2021	Schriftelijke toets, PO, mondelinge toets, presentatie, luistertoets, handelingsdeel	Magister Code	Domeinen + subdomeinen (verplichte eindtermen) schoolexamen.	Omschrijving: inhoud van de domeinen en subdomeinen getoetst in dit onderdeel	Weging SE (1-100)	Toetsduur (min.)	Herkansing mogelijk?	Data: Deadline PO Handelings-deel of Luistertoets	Toegestane hulpmiddelen
Periode 1	schriftelijke toets	5SET1	A13, B1 t/m B3, C2, C4 t/m C6, C9, C10 en E1	Formules, deeltjesmodellen, bindingen, chemisch rekenen, zouten (H5), dipoolmoleculen (H6), reactiewarmte en reactiesnelheid (H7) en evenwichten (H8)	10	90	ja		Binas en niet-grafische rekenmachine
Periode 2	PO	5PO2	A1 t/m A7, A15, C2, C4 t/m C6 en D2	Varia aan proeven over reactiewarmte, reactiesnelheid en evenwichten	10	-	nee	week 1	Binas en niet-grafische rekenmachine
Periode 3	schriftelijke toets	5SET3	C1 t/m C3, C5, C6, D1, E2 en F1	Formules, deeltjesmodellen, bindingen, chemisch rekenen, evenwichten (H8), zuren en basen (H9) en analysemethoden, organische chemie en isomerie (H10)	10	90	ja		Binas en niet-grafische rekenmachine
Periode 4	schriftelijke toets	5SET4	B1, C1 t/m C3, C5 en F3	Formules, deeltjesmodellen, bindingen, chemisch rekenen, evenwichten (H8), zuren en basen (H9 en H12) en redoxreacties en de elektrochemische cel (H11)	10	120	nee		Binas en niet-grafische rekenmachine

**Scheikunde PTA Klas 6 Schooljaar 2021 - 2022 (Cohort CE 2022)**

<b>Klas 6</b> 2021 - 2022	Schriftelijke toets, PO, mondelinge toets, presentatie, luistertoets, handelingsdeel	Magister Code	Domeinen + subdomeinen (verplichte eindtermen) schoolexamen.	Omschrijving: inhoud van de domeinen en subdomeinen getoetst in dit onderdeel	Weging SE (1-100)	Toetsduur (min.)	Herkansing mogelijk?	Data: Deadline PO Handelings- deel of Luistertoets	Toegestane hulpmiddelen
Periode 1	PO	6PO1	A8, B1, C1, C2, C4 t/m C6, C9, C10, D2 en F3	Varia aan proeven over één of meerdere van de volgende thema's; reactiesnelheid, zuren en basen, redoxreacties en/of evenwichten. De thema's zullen worden gespecificeerd in de studiewijzer.	10		nee	week 43	Binas en niet-grafische rekenmachine
Periode 2	schriftelijke toets	6SET2	A8 t/m A14, B1, C1 t/m C8, D1, D3, E1 t/m E5, F1 t/m F5 en G2 t/m G5	Zuren en basen (H9 en H12), Redox en elektrochemische cel (H11), titraties (H13), industriële chemie (H8 en H14) en polymeren (H15)	25	120	ja		Binas en niet-grafische rekenmachine
Periode 3	schriftelijke toets	6SET3	B1, B4, C1, C2, C4, D1, D3, D4, E1, E2 en G1	Biochemie (H16), analysetechnieken, alle organische chemie incl. polymeren, Lewisstructuren en reactiemechanismen (H17)	25	120	ja		Binas en niet-grafische rekenmachine

Wiskunde A

<b>Wiskunde A PTA Klas 5 Schooljaar 2020 - 2021 (Cohort CE 2022)</b>									
<b>Klas 5</b> 2020 - 2021	Schriftelijke toets, PO, mondelinge toets, presentatie, luistertoets, handelingsdeel	Magister Code	Domeinen + subdomeinen (verplichte eindtermen) schoolexamen.	Omschrijving: inhoud van de domeinen en subdomeinen getoetst in dit onderdeel	Weging SE (1-100)	Toetsduur (min.)	Herkansing mogelijk?	Data: Deadline PO Handelings-deel of Luistertoets	Toegestane hulpmiddelen
Periode 1	schriftelijke toets	5SET1	A1 t/m A3, B1, C1, C2, E4, E5 en F	MW 5 VWO A H1, H4, H7 §1 t/m 3, vaardigheden 1 en het boekje grafen en matrices (stencil klas 4) Formules herleiden, Toevalsvariabelen, De binomiale verdeling, Wiskundige vaardigheden en Grafen en matrices	10	90	ja		grafische rekenmachine in examenstand
Periode 2	schriftelijke toets	5SET2	A1 t/m A3, B1, C1 en C2	MW 5 VWO A H3 en H5 vaardigheden 2 Periodieke functies, Logaritmische functies en Wiskundige vaardigheden	10	90	ja		grafische rekenmachine in examenstand
Periode 3	PO	5PO3	A1, A2, E1 t/m E3 en E7	Statistisch onderzoek met ICT	10	-	nee	9 maart	
Periode 4	schriftelijke toets	5SET4	A1 t/m A3, B1, B2, C1, C2, D1 t/m D3, E4 en E5	MW 5 VWO A H6, H7, H8 en vaardigheden 1 t/m 3 Rijen en recursie, De binomiale verdeling, Samengestelde functies en Wiskundige vaardigheden	15	90	ja		grafische rekenmachine in examenstand

**Wiskunde A PTA Klas 6 Schooljaar 2021 - 2022 (Cohort CE 2022)**

<b>Klas 6</b> 2021 - 2022	Schriftelijke toets, PO, mondelinge toets, presentatie, luistertoets, handelingsdeel	Magister Code	Domeinen + subdomeinen (verplichte eindtermen) schoolexamen.	Omschrijving: inhoud van de domeinen en subdomeinen getoetst in dit onderdeel	Weging SE (1-100)	Toetsduur (min.)	Herkansing mogelijk?	Data: Deadline PO Handelings-deel of Luistertoets	Toegestane hulpmiddelen
Periode 1	schriftelijke toets	6SET1	A1 t/m A3, B1, C1, C2, D3 en E4 t/m E6	MW 5 VWO A H8, MW 6 VWO A H1, H2, H3 en vaardigheden 1 Samengestelde functies, Normale verdelingen, Hypothese toetsen, Functies bewerken en Wiskundige vaardigheden.	25	90	ja		grafische rekenmachine in examenstand
Periode 2									
Periode 3	schriftelijke toets	6SET3	A1 t/m A3, B1, B2, C1, C2 en D1 t/m D3	MW 4 VWO AC H1, MW 5 VWO A H1, H3, H5, H6, H8 en vaardigheden MW 6 VWO A H3, H4, H5, H6 en vaardigheden. Systematisch tellen, Formules herleiden, Periodieke functies, Logaritmische functies, Rijen en recursie, Samengestelde functies, Functies bewerken, Differentiëren, Exponentiele en logaritmische functies, Verbanden en Wiskundige en onderzoeksvaardigheden.  De stof die ook op het CE wordt getoetst	30	120	ja		grafische rekenmachine in examenstand

**Wiskunde B PTA Klas 5 Schooljaar 2020 - 2021 (Cohort CE 2022)**

<b>Klas 5</b> 2020 - 2021	Schriftelijke toets, PO, mondelinge toets, presentatie, luistertoets, handelingsdeel	Magister Code	Domeinen + subdomeinen (verplichte eindtermen) schoolexamen.	Omschrijving: inhoud van de domeinen en subdomeinen getoetst in dit onderdeel	Weging SE (1-100)	Toetsduur (min.)	Herkansing mogelijk?	Data: Deadline PO Handelings-deel of Luistertoets	Toegestane hulpmiddelen
Periode 1	schriftelijke toets	5SET1	A1 t/m A3, B1 t/m B6, C1 t/m C3 en E1 t/m E4	<p>Getal en Ruimte Deel 2 H7 Goniometrische functies Deel 2 H8 meetkunde met coördinaten Deel 3 H9 exponentiële en logaritmische functies</p> <p>Algemene, profiel specifieke en wiskundige vaardigheden; Functies grafieken en vergelijkingen; Differentiaal- en integraal; Goniometrische formules; Meetkunde met coördinaten.</p>	15	90	ja		grafische rekenmachine in examenstand
Periode 2									
Periode 3	schriftelijke toets	5SET3	A1 t/m A3, B1 t/m B6, C1 t/m C3 en E1 t/m E4	<p>Getal en Ruimte Deel 2 H8 meetkunde met coördinaten Deel 3 H9 exponentiële en logaritmische functies H10 meetkunde met vectoren H11 integraalrekening</p> <p>Algemene, profiel specifieke en wiskundige vaardigheden; Functies grafieken en vergelijkingen; Differentiaal- en integraal; Goniometrische formules; Meetkunde met coördinaten.</p>	15	90	ja		grafische rekenmachine in examenstand

Periode 4	schriftelijke toets	5SET4	A1 t/m A3, B1 t/m B6, C1 t/m C3, E1 t/m E4 en F	<p>Getal en Ruimte  H10 meetkunde met vectoren  H11 integraalrekening  H12 goniometrische formules  Getal en Ruimte wiskunde D H2 Discrete wiskunde</p> <p>Algemene, profiel specifieke en wiskundige vaardigheden; Functies grafieken en vergelijkingen; Differentiaal- en integraal; Goniometrische formules; Meetkunde met coördinaten; Keuzeonderwerp.</p>	20	120	ja		grafische rekenmachine in examenstand
-----------	---------------------	-------	---	--	----	-----	----	--	---------------------------------------

**Wiskunde B PTA Klas 6 Schooljaar 2021 - 2022 (Cohort CE 2022)**

<b>Klas 6</b> 2021 - 2022	Schriftelijke toets, PO, mondelinge toets, presentatie, luistertoets, handelingsdeel	Magister Code	Domeinen + subdomeinen (verplichte eindtermen) schoolexamen.	Omschrijving: inhoud van de domeinen en subdomeinen getoetst in dit onderdeel	Weging SE (1-100)	Toetsduur (min.)	Herkansing mogelijk?	Data: Deadline PO Handelings-deel of Luistertoets	Toegestane hulpmiddelen
Periode 1	schriftelijke toets	6SET1	A1 t/m A3, B1 t/m B6, C1 t/m C3 en E1 t/m E4	Getal en Ruimte Deel 3: H12 Goniometrische formules Deel 4: H13 Limieten en asymptoten, H14 Meetkunde toepassen  Algemene, profiel specifieke en wiskundige vaardigheden; Functies grafieken en vergelijkingen; Differentiaal- en integraal; Goniometrische formules; Meetkunde met coördinaten.	25	90	ja		grafische rekenmachine in examenstand
Periode 2									
Periode 3	schriftelijke toets	6SET3	A1 t/m A3, B1 t/m B6, C1 t/m C3 en E1 t/m E4	Getal en Ruimte Deel 3 en deel 4 H9 t/m H16  Algemene, profiel specifieke en wiskundige vaardigheden; Functies grafieken en vergelijkingen; Differentiaal- en integraal rekening; Goniometrische formules; Meetkunde met coördinaten.	25	120	ja		grafische rekenmachine in examenstand



Wiskunde C

<b>Wiskunde C PTA Klas 5 Schooljaar 2020 - 2021 (Cohort CE 2022)</b>									
<b>Klas 5</b> 2020 - 2021	Schriftelijke toets, PO, mondelinge toets, presentatie, luistertoets, handelingsdeel	Magister Code	Domeinen + subdomeinen (verplichte eindtermen) schoolexamen.	Omschrijving: inhoud van de domeinen en subdomeinen getoetst in dit onderdeel	Weging SE (1-100)	Toetsduur (min.)	Herkansing mogelijk?	Data: Deadline PO Handelings-deel of Luistertoets	Toegestane hulpmiddelen
Periode 1	Schriftelijke toets	5SET1	A1 t/m A3, B1, F en G	MW 5 VWO C H1, H3 en vaardigheden 1 MW 6 VWO C H2 Formules herleiden, Perspectief , Logisch redeneren en Wiskundige vaardigheden	10	90	ja		grafische rekenmachine in examenstand
Periode 2	schriftelijke toets	5SET2	A1 t/m A3, B1, C, E4, E5 en G	MW 5 VWO C H4 en vaardigheden 1 en 2 MW 6 VWO C H3 Toevalsvariabelen, Perspectief en Wiskundige vaardigheden	10	90	ja		grafische rekenmachine in examenstand
Periode 3	PO	5PO3	A1, A2, E1t/m E3, E6 en H	Statistisch onderzoek met ICT	10	-	nee	9 maart	
Periode 4	schriftelijke toets	5SET4	A1 t/m A3, B1, B2 en H	MW 5 VWO C H5, H8 en vaardigheden 2 en 3. Logaritmen, Geschiedenis van de wiskunde en Wiskundige vaardigheden	15	90	ja		grafische rekenmachine in examenstand

**Wiskunde C PTA Klas 6 Schooljaar 2021 - 2022 (Cohort CE 2022)**

<b>Klas 6</b> 2021 - 2022	Schriftelijke toets, PO, mondelinge toets, presentatie, luistertoets, handelingsdeel	Magister Code	Domeinen + subdomeinen (verplichte eindtermen) schoolexamen.	Omschrijving: inhoud van de domeinen en subdomeinen getoetst in dit onderdeel	Weging SE (1-100)	Toetsduur (min.)	Herkansing mogelijk?	Data: Deadline PO Handelings-deel of Luistertoets	Toegestane hulpmiddelen
Periode 1	schriftelijke toets	6SET1	A1 t/m A3, B1, B2, E4, E5 en G	MW 5VWO C H7 en vaardigheden 1 en 3 MW VWO 6 H1,H3 en vaardigheden 1. De binomiale verdeling, De normale verdeling, Perspectief en vaardigheden	25	90	ja		grafische rekenmachine in examenstand
Periode 2									
Periode 3	schriftelijke toets	6SET3	A1 t/m A3, B1, B2, C, D, F en G	MW 4 VWO AC H1, MW 5 VWO C H1, H3, H5, H6 en vaardigheden. MW 6 VWO C H2, H3, H4 en vaardigheden. Formules herleiden, Perspectief, Logaritmen, Rijen en recursie, Logisch redeneren, Vorm en ruimte, Verbanden en Wiskundige vaardigheden  De stof die ook op het CE wordt getoetst	30	120	ja		grafische rekenmachine in examenstand

Wiskunde D

<b>Wiskunde D PTA Klas 5 Schooljaar 2020 - 2021 (Cohort CE 2022)</b>									
<b>Klas 5</b> 2020 - 2021	Schriftelijke toets, PO, mondelinge toets, presentatie, luistertoets, handelingsdeel	Magister Code	Domeinen + subdomeinen (verplichte eindtermen) schoolexamen.	Omschrijving: inhoud van de domeinen en subdomeinen getoetst in dit onderdeel	Weging SE (1-100)	Toetsduur (min.)	Herkansing mogelijk?	Data: Deadline PO Handelings-deel of Luistertoets	Toegestane hulpmiddelen
Periode 1									
Periode 2	schriftelijke toets	5SET2	A1 t/m A3, D1 t/m D3, E1, E2 en G	Vaardigheden, Basisoperaties en Verdieping, Complexe getallen, Analytische meetkunde, Ruimtmeetkunde, Keuzeonderwerp: Taylor reeksen	25	90	ja		geen
Periode 3									
Periode 4	schriftelijke toets	5SET4	C1, C3, D4 en G	Discrete dynamische systemen, ICT-toepassingen, Keuzeonderwerpen: Fractale meetkunde, Operatoren, Numerieke methoden, Newton-Raphson	25	90	ja		geen

**Wiskunde D PTA Klas 6 Schooljaar 2021 - 2022 (Cohort CE 2022)**

<b>Klas 6</b> 2021 - 2022	Schriftelijke toets, PO, mondelinge toets, presentatie, luistertoets, handelingsdeel	Magister Code	Domeinen + subdomeinen (verplichte eindtermen) schoolexamen.	Omschrijving: inhoud van de domeinen en subdomeinen getoetst in dit onderdeel	Weging SE (1-100)	Toetsduur (min.)	Herkansing mogelijk?	Data: Deadline PO Handelings- deel of Luistertoets	Toegestane hulpmiddelen
Periode 1									
Periode 2	PO	6PO2	A1 t/m A3, B3 en B6	Opstellen en geven van een schriftelijke of mondelinge presentatie over een aan wiskunde gerelateerd onderwerp	25	45	nee	Nader te bepalen door de docent	
Periode 3	Schriftelijke toets	6SET3	A2, A3, B2, B4 t/m B7, C, D3, F en G	Differentiaalvergelijkingen, analyse in meerdere variabelen, waarschijnlijkheid, optimalisatietechnieken, niet-lineaire systemen, machine learning	25	90	Ja		geen