Examenreglement
en
Programma van Toetsing en Afsluiting

Examenjaar 2021 – 5 VWO
(cohort 2018–2021)

Cursusjaar 2019–2020

INHOUD

Voorwoord

Begrippenlijst

1. Algemeen

2. Het schoolexamen en het centraal examen

3. Onderdelen en beoordeling van het schoolexamen

4. Procedures

5. Herkansingsregeling van het schoolexamen

6. Onregelmatigheden

7. Kandidaten met een beperking

8. Bewaring en inzage

9. Einduitslag, herexamen en diplomering

10. LOB

11. Het profielwerkstuk

12. Doubleren

Bijlage 1: Commissie van beroep

Bijlage 2: Het Programma van Toetsing en Afsluiting per vak

Voorwoord

Aan de leerlingen van 5vwo,

In de bovenbouw van havo-vwo leg je examen af. Het examen bestaat uit een schoolexamen en een centraal examen. Bij een examen hoort een reglement. In dit boekje vind je het examenreglement van het Pieter Groen. Dit reglement is gebaseerd op het Examenbesluit vwo-havo-mavo, dat te vinden is op de site www.examenblad.nl. In het examenreglement wordt de algemene gang van zaken bij de school- en eindexamens beschreven. Het is een erg belangrijk onderdeel, want hierin staan alle bepalingen die in de bovenbouw voor jou van toepassing zijn. In het reglement kun je, naast alle plichten, ook vinden welke rechten je hebt. Dit boekje is gepubliceerd op de site van het Pieter Groen en zal daar het gehele schooljaar beschikbaar blijven.

Naast het examenreglement bevat dit boekje het Programma voor Toetsing en Afsluiting (PTA). Hierin staat per vak aangegeven welke onderdelen meetellen voor het schoolexamen. Er staat per onderdeel vermeld wanneer de toetsing plaatsvindt, wat de exacte stofomschrijving is en hoeveel het onderdeel meeweegt in je totale schoolexamencijfer voor een vak. Tevens vind je aanvullende informatie en regels met betrekking tot het profielwerkstuk en loopbaanoriëntatie- en begeleiding.

De roosters voor de toetsweken worden in oktober gepubliceerd op de website van Pieter Groen.

Dit boekje is bestemd voor jou en je ouders. Je ontvangt van je mentor een verklaring die jij en je ouders moeten ondertekenen. Hiermee geven jij en je ouders aan dat jullie kennis hebben genomen van dit boekje en op de hoogte zijn van alle voorschriften. Dit formulier moet je ondertekend weer bij je mentor inleveren.

Voor alle vragen of opmerkingen met betrekking tot de schoolexamens, het centrale examen en het PTA kun je altijd bij mij terecht.

Veel succes in het komende schooljaar**,**

Namens de examencommissie,
Mevr. S.I.E Spaans-Touw
Examensecretaris havo/vwo

1 september 2019

Begrippenlijst

centraal examen(CE)	het gedeelte van het examen dat als zodanig in het examenprogramma is aangeduid. Het is dat deel van het eindexamen dat op landelijk vastgestelde data en tijdstippen plaatsvindt en een landelijk vastgestelde beoordeling kent.
examinator	degene die is belast met het afnemen van het examen in een vak of de door de locatiedirecteur aangewezen plaatsvervanger
examenreglement	document met de formele regels van het examen.
handelingsopdracht	opdracht voor de leerling waarvoor geen cijfer wordt gegeven. De opdracht moet 'naar behoren' uitgevoerd zijn.
herexamen	het afleggen van een eerder aangeboden examen.
herkansing	het afleggen van een eerder aangeboden toets.
kandidaat	ieder die door het bevoegd gezag tot het eindexamen of deeleindexamen wordt toegelaten.
praktische opdracht	bij praktische opdrachten gaat het om activiteiten die een leerling, alleen of in een groepje, zo zelfstandig mogelijk uitvoert. Praktische opdrachten zijn speciaal bedoeld om vaardigheden te toetsen die niet of minder aan de orde kunnen komen bij schriftelijke en mondelinge toetsen.
PTA	programma van toetsing en afsluiting: overzicht van de te maken onderdelen van het schoolexamen.
schoolexamen(SE)	het deel van het examen dat als zodanig in het examenprogramma is opgenomen; de invulling en de vaststelling van de onderdelen van het schoolexamen behoort tot de verantwoordelijkheid van de school.
profielwerkstuk	een eindwerkstuk dat betrekking heeft op één of meer vakken van het eindexamen.
toets	een geheel van schriftelijk of mondeling te maken vragen en opdrachten, of een praktische opdracht, onderworpen aan één cijfermatige beoordeling en als zodanig vermeld in het PTA.
toetsweek	een aangesloten periode waarin een aantal toetsen moet worden gemaakt. In een toetsweek vinden geen reguliere lessen plaats.

1. Algemeen

In dit PTA-boekje dat nu voor je ligt staat een samenvatting van het Examenreglement Andreas College, in begrijpelijke taal. Het officiële examenreglement staat in een document dat wordt gepubliceerd op de website van het Pieter Groen. Het officiële document is leidend.

1.1 Alle leerlingen van de school mogen ter afsluiting van de opleiding een eindexamen afleggen.

1.2 Het examenreglement en het programma van toetsing en afsluiting (PTA) worden vóór 1 oktober gepubliceerd. Elk schooljaar wordt de meest recente versie op de website van het Pieter Groen geplaatst. Alle leerlingen en ouders kunnen het daar inzien.

1.3 Het eindexamen wordt afgenomen door de examinatoren. De directeur is de eindverantwoordelijke. De examinator van een vak is de docent die in dat vak les geeft of een plaatsvervanger.

1.4 De directeur stelt één of meer docenten of directieleden van de school aan tot secretaris van het eindexamen.

1.5 De leerlingen kiezen in welke vakken zij examen willen afleggen aan de hand van een profielkeuzeformulier. Er kunnen alleen vakken worden gekozen die ook worden aangeboden door de school.

1.6 In gevallen waarin dit reglement niet voorziet, beslist de directeur.

2. Het schoolexamen en het centraal examen

Het eindexamen bestaat voor ieder vak uit een schoolexamen (SE) en voor de meeste vakken ook uit een centraal examen (CE). Het eindexamen bestaat uit een aantal verplichte vakken en een aantal keuzevakken.
Deze vakken zijn te verdelen in:

I vakken waarin zowel een SE als een CE worden afgelegd die beiden worden beoordeeld met een cijfer.
II vakken waarin alleen een SE wordt afgelegd en die wordt beoordeeld met een cijfer.
III vakken en programmaonderdelen waarin alleen een SE wordt afgelegd en waarvoor geen cijfer wordt gegeven. Deze worden beoordeeld met "voldoende" of "goed".

Het SE wordt afgenomen in het 3e en 4e leerjaar van de mavo-afdeling, het 4e en 5e leerjaar van de havo-afdeling en het 4e, 5e en 6e leerjaar van de vwo-afdeling. Het schoolexamen bestaat uit schriftelijke of mondelinge toetsen, praktische opdrachten, handelingsdelen en het profielwerkstuk. Deze onderdelen kunnen gedurende de gehele bovenbouwperiode worden afgenomen. Het SE wordt uiterlijk een week voor de aanvang van het CE afgesloten. Het CE wordt afgenomen aan het eind van het laatste schooljaar.

Het programma voor de vakken in het centraal schriftelijk examen wordt door of namens de minister van onderwijs vastgesteld. De inhoud van de schoolexamens wordt vastgesteld door de vaksecties van het Pieter Groen, binnen de richtlijnen en voorschriften die door de minister zijn vastgesteld. Dit geldt ook voor de beoordelingscriteria, normen, cijfers en weegfactoren.

Het schoolexamen wordt voor ieder vak afzonderlijk in het programma van toetsing en afsluiting (PTA) opgenomen. Het PTA wordt ieder jaar vóór 1 oktober vastgesteld. In het PTA staat:

(1) welke onderdelen van het examenprogramma in de diverse leerjaren worden getoetst;
(2) de wijze waarop er wordt getoetst;
(3) de duur van de toetsen;
(4) de weegfactor van de toe te kennen cijfers van een toets of praktische opdracht;
(5) het moment van toetsing en/of de inleverdatum voor praktische opdrachten en handelingsdelen.

Het PTA per vak wordt verder uitgewerkt in bijlage 2.

Alle SE-cijfers, ook van praktische opdrachten worden vastgelegd in het examendossier.
De examensecretaris deelt de lijsten met cijfers en beoordelingen voor het SE aan jou uit voor de aanvang van het CE.

Het centraal examen is landelijk geregeld. Je kunt deelnemen aan het centraal examen als je alle onderdelen van het schoolexamen hebt afgerond.

Toetsen voor het schoolexamen worden in principe afgenomen tijdens de toetsweken. Luistertoetsen, praktische opdrachten en handelingsdelen kunnen ook buiten de toetsweken plaatsvinden. Per leerjaar zijn er drie toetsweken. In het examenjaar van havo en vwo zijn er twee toetsweken. De roosters voor de schoolexamens worden in oktober 2019 gepubliceerd op de website van het Pieter Groen.

3. Onderdelen en beoordeling van het schoolexamen

3.1 Onderdelen van het schoolexamen

Het schoolexamen bestaat uit schriftelijke of mondelinge toetsen, praktische opdrachten, handelingsdelen en het profielwerkstuk. De opzet en de beoordeling van het profielwerkstuk worden verder uitgewerkt in hoofdstuk 11.

Schriftelijke en mondelinge toetsen zijn vooral bedoeld om je kennis en inzicht te kunnen beoordelen. Zij bestaan uit open en/of gesloten vragen. Bij praktische opdrachten worden, naast kennis en inzicht, ook vaardigheden getoetst.

Handelingsdelen zijn activiteiten die individueel of in groepsverband worden uitgevoerd en "naar behoren" gedaan moeten worden.

3.2 Beoordeling van het schoolexamen

Voor schriftelijke en mondelinge toetsen en praktische opdrachten wordt een cijfer gegeven op een schaal van 1,0 t/m 10,0 op één decimaal nauwkeurig. De handelingsdelen moeten "naar behoren" zijn gedaan. Het vak lichamelijke opvoeding wordt beoordeeld met "voldoende" of "goed". Het vak LOB bestaat alleen uit handelingsdelen. Indien alle handelingsdelen van het vak LOB naar behoren zijn gedaan, wordt het vak beoordeeld met "voldoende". Het vak LOB wordt in hoofdstuk 10 nader toegelicht.

Als je handelingsdeel niet naar behoren is gedaan, maar wel op tijd is ingeleverd, krijg je één maal de mogelijkheid om dit te verbeteren. De termijn waarbinnen dit geregeld moet zijn, wordt vastgesteld door de vakdocent en de examensecretaris.

De cijfers worden per vak (gewogen) gemiddeld tot eindcijfers SE. De weging van de verschillende onderdelen t.o.v. elkaar binnen een vak kun je vinden in het PTA per vak in bijlage 2. Voor vakken met een CE wordt het eindcijfer van het SE afgerond op één decimaal. Van de vakken zonder CE die met het SE zijn afgesloten wordt het eindcijfer afgerond op een geheel getal. Deze afronding gebeurt in twee stappen. In de eerste stap wordt afgerond op één decimaal. In de tweede stap wordt het resultaat van de eerste stap afgerond op een geheel getal.

Het cijfer voor het profielwerkstuk en de eindcijfers van de schoolexamens culturele en kunstzinnige vorming, big history (algemene natuurwetenschappen) en maatschappijleer zijn onderdelen van het combinatiecijfer. Elk onderdeel telt even zwaar mee. De cijfers voor de verschillende onderdelen worden eerst afgerond op een geheel getal. Het combinatiecijfer is het gemiddelde van deze vier afgeronde cijfers. Het combinatiecijfer wordt zelf ook weer afgerond tot een geheel getal.

4. Procedures

4.1 Afwezigheid bij het schoolexamen

4.1.1. Indien je door ziekte of om andere zwaarwegende redenen niet in staat bent aan een verplichting in het kader van het schoolexamen te voldoen, dienen je ouders of verzorgers direct -in geval van ziekte voor 08.00 uur 's morgens- naar school te bellen.

4.1.2 Rijexamens, medische keuringen van enigerlei aard, meeloopdagen en proefstuderen e.d. worden niet als zwaarwegende redenen aangemerkt zoals bedoeld in 4.1.1.

4.1.3 Indien er sprake is van geldige zwaarwegende redenen waardoor je niet aan een SE-toets kan deelnemen in toetsweek 1 (TW-nov) of toetsweek 2 (TW-mrt) , word je in de gelegenheid gesteld de toets op een ander moment te maken.

4.1.4 Indien er sprake is van geldige zwaarwegende redenen waardoor je niet aan een SE-toets kan deelnemen van toetsweek 3 (TW-jun), word je in de gelegenheid gesteld de toets te maken tijdens de eerstvolgende herkansingsdag. Je behoudt dan het recht op een herkansing voor de betreffende periode, maar het recht op herkansing voor de toets die is gemist vervalt. In geval van langdurige geoorloofde afwezigheid wordt een aparte regeling getroffen.

4.1.5 Indien het verzuim, bedoeld in 4.1.1, niet als wettig wordt erkend, is er sprake van een onregelmatigheid met betrekking tot of een onttrekking aan het schoolexamen. In dat geval is hoofdstuk 6 van toepassing.

4.2 Te laat bij het schoolexamen

4.2.1 Indien je bij een schriftelijke toets voor het SE te laat komt, kun je nog worden toegelaten tot een half uur na aanvang. Het eindtijdstip van de toets blijft echter ongewijzigd. Dit geldt ook als je een extra tijd faciliteit hebt.

4.2.2 Als je meer dan een half uur te laat komt voor een schoolexamen, word je niet meer toegelaten. Indien het een schriftelijke toets betreft en er is sprake van een geldige reden, dan kan de toets worden ingehaald tijdens het eerstvolgende inhaalmoment. In dat geval zijn 4.1.3 en 4.1.4 van toepassing. Als je geen geldige reden hebt, is er sprake van een onregelmatigheid met betrekking tot of een onttrekking aan het schoolexamen. In dat geval is hoofdstuk 6 van toepassing.

4.2.3 Indien je te laat komt bij een mondelinge toets of een luistertoets voor het SE word je niet meer toegelaten.

4.2.4 Indien je te laat bent met het inleveren van praktische opdrachten of handelingsdelen, dan worden deze (voorlopig) als niet ingeleverd beschouwd.

4.2.5 Een niet ingeleverd handelingsdeel als bedoeld in 4.2.4 wordt beoordeeld met “niet naar behoren gedaan”.

4.2.6 Om het niet ingeleverde werk alsnog in te leveren, heb je toestemming nodig van de betrokken docent. De beoordeling van het alsnog ingeleverde werk komt in dat geval in plaats van de eerdere beoordeling.

4.2.7 Indien je bij een nieuwe kans om in te leveren weer te laat bent of het handelingsdeel met een “niet naar behoren” wordt beoordeeld, kun je één herkansing inzetten om het alsnog in orde te maken.

5. Herkansingsregeling van het schoolexamen

5.1 Het profielwerkstuk en alle SE-toetsen in het PTA kunnen worden herkanst, ongeacht het in eerste instantie behaalde resultaat.

5.2 Het bij de herkansing behaalde cijfer komt in plaats van het eerder voor die toets behaalde cijfer als het nieuwe cijfer hoger is.

5.3 De stof die je moet leren voor de herkansingen en de soort toets zijn hetzelfde als de stof en de soort toets waarvoor een herkansing wordt gedaan.

5.4 Indien het herkansingsverzoek niet op het aangegeven tijdstip is ingeleverd, vervalt het recht op de aangevraagde herkansing(en).

5.5 Er bestaat geen herkansingsmogelijkheid voor praktische opdrachten.

5.6 Het tijdstip van afname van de herkansingen is als volgt geregeld:

4 vwo:
1 herkansing na TW-jun.
Deze herkansingstoets worden op dinsdag 14 juli 2020 en woensdag 15 juli 2020 afgenomen.

5 vwo:
2 herkansingen na TW-jun.
Deze herkansingstoetsen worden op dinsdag 14 juli 2020 en woensdag 15 juli 2020 afgenomen.

6 vwo:
- 2 herkansingen na TW-nov voor toetsen uit deze toetsweek.
  Deze herkansingstoets wordt afgenomen in week 4 van maandag 20-01-2020 t/m woensdag 22-01-2020.
- 2 herkansingen na TW-mrt voor kijk- en luistertoetsen en/of toetsen uit toetsweek 2
  Deze herkansingstoets wordt afgenomen in week 16 van dinsdag 14-04-2020 t/m donderdag 16-04-2020.

5.7 Inhalen SE-toetsen wegens geoorloofd verzuim gaat voor herkansen.

5.8 Bij frequent lesverzuim kan het recht op herkansing vervallen worden verklaard.

5.9 Indien je een aanmelding voor een herkansing hebt gedaan, en je bent absent op het herkansingsmoment, dan vervalt je recht op deze herkansing, ongeacht de reden van je absentie.

5.10 Als je in 5 havo of 6 vwo zit, mag je na toetsweek 1 (TW-nov) maximaal één herkansing bewaren als herkansingsmogelijkheid voor een luistertoets of het profielwerkstuk. Deze herkansing wordt afgenomen na toetsweek 2 (TW-mrt). Je moet dan wel aan de volgende voorwaarden voldoen:

1. Je hebt het herkansingsformulier aangegeven dat je de herkansing wil bewaren voor een luistertoets of het profielwerkstuk.
2. Je hebt het herkansingsformulier op het aangegeven tijdstip ingeleverd.
3. Je hebt in toetsweek 2 (TW-mrt) geen enkele toets gemist.

Als je niet aan deze voorwaarden voldoet of als je geen gebruik maakt van deze herkansing voor een luistertoets of het profielwerkstuk, dan komt deze herkansing te vervallen. Je mag de extra herkansingsmogelijkheid dus niet inzetten voor een andere toets uit toetsweek 2 (TW-mrt).

6. Onregelmatigheden

6.1 Indien je je aan enige onregelmatigheid schuldig maakt, dan wel zonder geldige reden afwezig bent, kan de directeur maatregelen nemen. Deze maatregelen kunnen ook genomen worden als de onregelmatigheid wordt ontdekt na afloop van het schoolexamen of het centraal examen.

6.2 De maatregelen bedoeld in 6.1, die al dan niet in combinatie genomen kunnen worden, kunnen zijn:

a. het toekennen van het cijfer 1 voor een toets en/of praktische opdracht behorende tot het schoolexamen, de rekentoets of het centraal examen.
b. het ontzeggen van de deelname of verdere deelname aan één of meer zittingen van het schoolexamen, de rekentoets of het centraal examen.
c. het ongeldig verklaren van een of meer toetsen van het reeds afgelegde deel van het schoolexamen, de rekentoets of het centraal examen.
d. het bepalen dat het diploma en de cijferlijst slechts kunnen worden uitgereikt na een hernieuwd examen in door de directeur aan te wijzen onderdelen. Indien het hernieuwd examen bedoeld in de vorige volzin betrekking heeft op één of meer onderdelen van het centraal examen, legt de kandidaat dat examen af in het volgend tijdvak van het centraal examen.

6.3 Alvorens een beslissing wordt genomen (zie 6.2), word je gehoord door de directeur en de examensecretaris. Je kunt je laten bijstaan door een door jou aan te wijzen meerderjarige. De directeur deelt zijn beslissing zo mogelijk mondeling maar in ieder geval schriftelijk aan je mee. In de schriftelijke mededeling wordt gewezen op het bepaalde in 6.4. Het besluit waarbij een in 6.1 bedoelde maatregel wordt genomen, wordt, in afschrift toegezonden aan de inspectie en, indien je minderjarig bent, aan je wettelijke vertegenwoordigers.

6.4 Je kunt tegen een beslissing van de directeur, zoals bedoeld in 6.3, in beroep gaan de commissie van beroep. Deze commissie wordt door het bevoegd gezag van de school ingesteld. Van de commissie van beroep mag de directeur geen deel uitmaken. Het beroep wordt binnen vijf dagen, nadat de beslissing aan de kandidaat is bekendgemaakt, schriftelijk bij de commissie van beroep ingesteld en moet worden gericht aan de voorzitter van de commissie. De commissie stelt een onderzoek in en beslist binnen twee weken na ontvangst van het beroepschrift, tenzij zij deze termijn gemotiveerd heeft verlengd met ten hoogste twee weken. De commissie stelt bij haar beslissing zo nodig vast op welke wijze je alsnog in de gelegenheid wordt gesteld het eindexamen geheel of gedeeltelijk af te leggen onverminderd het bepaalde in de laatste volzin van 6.2d. De commissie deelt haar beslissing schriftelijk mede aan jou, aan je ouders, voogden of verzorgers als je minderjarig bent, aan de locatiedirecteur en aan de inspectie.

De samenstelling van de commissie van beroep staat vermeld in bijlage 1.

7. Kandidaten met een beperking

7.1. Indien je een lichamelijke of geestelijke beperking hebt, kan de directeur je toestaan dat je het examen geheel of gedeeltelijk aflegt op een manier die is aangepast aan jouw mogelijkheden.

7.2 Om in aanmerking te komen voor een aangepast examen, moet er een deskundigenverklaring zijn die door een psycholoog, orthopedagoog, neuroloog of psychiater is opgesteld, die deskundig is op het gebied van je beperking, tenzij je beperking direct objectief zichtbaar is. Mogelijke aanpassingen van het schoolexamen of het centraal examen zijn:

a. een verlenging van de duur van de desbetreffende toets met 20% tot een maximum van 30 minuten.
b. een aanpassing die wordt voorgesteld in de genoemde deskundigenverklaring,
c. een aanpassing die aantoonbaar aansluit bij de begeleidingsadviezen, vermeld in die deskundigenverklaring.

7.3 De directeur kan toestaan dat als je met inbegrip van het examenjaar zes jaar of minder onderwijs in Nederland hebt gevolgd en als Nederlands niet je moedertaal is, een verlenging van de duur van elk examen, waarbij het Nederlands van overwegende betekenis is, van ten hoogste 30 minuten kunt krijgen.

7.4 De directeur kan, in overleg met de inspectie, beslissen het eindexamen gespreid over twee jaar af te nemen. Deze mogelijkheid kan worden benut als je in het laatste leerjaar langdurig ziek bent of je hebt een handicap en je bent hierdoor niet in staat geweest om het onderwijs in het laatste leerjaar goed te volgen.

8. Bewaring en inzage

8.1 De school bewaart, voor zover een toets voor het schoolexamen in een vak op schriftelijke wijze plaatsvindt, het werk, een opgave en een antwoordmodel met de beoordelingscriteria tot 1 februari van het kalenderjaar volgend op het jaar waarin de toets heeft plaatsgevonden. Je kunt het werk op school inzien in aanwezigheid van de docent, een adjunct-directeur of de examensecretaris. Het werk mag niet worden gekopieerd en mag na afloop van de periode niet worden meegenomen.

8.2 De school bewaart ook het werk van het centraal examen samen met de opgaven, tot 1 februari van het volgend kalenderjaar. Je kunt het werk op school inzien in aanwezigheid van de docent of een adjunct-directeur. Het werk mag niet worden gekopieerd en mag na afloop van de periode niet worden meegenomen.

8.3 Het werk van het centraal examen van de kandidaten wordt gedurende ten minste zes maanden na de vaststelling van de uitslag bewaard door de directeur, ter inzage voor belanghebbenden. Ook de cijferlijsten van het schoolexamen worden tenminste 6 maanden bewaard.

8.4 De directeur draagt er zorg voor dat een volledig stel van de bij de centrale examens gebruikte opgaven gedurende ten minste zes maanden na de vaststelling van de uitslag bewaard blijft in het archief van de school.

9. Eindexamen, herexamen en diplomering

Het CE wordt afgenomen met inachtneming van het daartoe in het Eindexamenbesluit bepaalde. Het nu volgende geeft een aantal belangrijke punten uit dat besluit weer. In geval van twijfel is het Eindexamenbesluit beslissend.

9.1 Slaag-/zakregeling vwo in 2019-2010.

Van alle vakken wordt het definitieve eindcijfer bepaald. Dit is het rekenkundig gemiddelde van het eindcijfer van het schoolexamen (in 1 decimaal) en het Centraal Examen (in 1 decimaal). Dit definitieve eindcijfer wordt afgerond op een heel getal, waarbij een decimaal van 4 of lager wordt afgerond naar beneden en een decimaal van 5 of hoger naar boven. In paragraaf 3.2 vind je hoe de eindcijfers van de vakken zonder Centraal Examen worden bepaald en hoe het combinatiecijfer wordt afgerond.

Je slaagt voor het eindexamen vwo wanneer je gemiddeld een voldoende haalt voor alle vakken van het centraal examen. Ook mag je maximaal één 5 als eindcijfer halen voor één van de kernvakken. Daarnaast mag je voor hooguit twee vakken een onvoldoende als eindcijfer hebben. En moet je een voldoende of goed hebben voor lichamelijke opvoeding.

Wanneer geslaagd voor examen vwo?
Er gelden vier eisen. Let op: om te slagen moet je aan alle vier de eisen voldoen. Als je aan één van de eisen niet voldoet, ben je gezakt.

A. Gemiddeld cijfer centrale examens
Je bent geslaagd met een:

- 5,5 of hoger.

B. Kernvakken (Nederlands, Engels en wiskunde A,B of C)
Je bent geslaagd als je:

- hooguit 1 keer een 5 als eindcijfer hebt gehaald.
- voor de overige kernvakken een 6 of hoger als eindcijfer hebt gehaald.

C. Eindcijfers alle examenvakken (Let op: Het combinatiecijfer telt ook mee voor deze regel.)
Je bent geslaagd als

- al je eindcijfers 6 of hoger zijn;
- je één 5 hebt en als je andere eindcijfers 6 of hoger zijn;
- je één vier hebt, al je andere eindcijfers 6 of hoger zijn, en het gemiddelde van al je eindcijfers ten minste 6,0 is;
- je twee keer een 5 hebt, of één 5 en één 4, al je andere eindcijfers 6 of hoger zijn, en het gemiddelde van al je eindcijfers ten minste 6,0 is;
- geen eindcijfer lager is dan een 4.

D. Lichamelijke opvoeding

Je bent geslaagd als:

- Het vak lichamelijke opvoeding met ‘voldoende’ of ‘goed’ beoordeeld is.

Heb je in meer vakken dan het vereiste minimum examen gedaan, dan kan een extra vak buiten beschouwing worden gelaten. Als je daardoor kunt slagen, móet dat zelfs gebeuren. Jij bepaalt of het resultaat van het extra vak op de cijferlijst wordt vermeld.

Tenslotte:
Je bent afgewezen met een eindcijfer van 3 of lager. Dit geldt ook voor het eindcijfer per onderdeel van het combinatiecijfer: als je een 3 hebt gehaald voor maatschappijleer, culturele en kunstzinnige vorming, big history (algemene natuurwetenschappen) of het profielwerkstuk dan ben je afgewezen. Deze cijfers maken immers deel uit van het combinatiecijfer.

9.2 Tweede tijdvak CE/herkansing

Je hebt het recht om in één vak waarin jij CE hebt afgelegd aan de herkansing deel te nemen. Dit verzoek dient schriftelijk te gebeuren met inlevering van de cijferlijst. De uitslag wordt dan een voorlopige uitslag. Afhankelijk van het resultaat van de herkansing wordt een nieuwe cijferlijst gemaakt en eventueel de uitslag opnieuw vastgesteld aan de hand van de slaag/zakregeling. De herkansingen worden schriftelijk afgenomen. Het hoogste cijfer van de cijfers behaald bij het examen en de herkansing geldt als definitief cijfer.

Als je definitief wordt afgewezen en de school verlaat, wordt een cijferlijst afgegeven, waarop jouw eindcijfers vermeld staan, behaald in het jaar dat jij de school verlaat. Een dergelijke cijferlijst kan gebruikt worden om in het VAVO en/of bij staatsexamens alsnog een diploma op te bouwen.

9.3 Het judicium cum laude

Je bent geslaagd voor het eindexamen vwo met toekenning van het judicium cum laude indien jouw examen voldoet aan de volgende voorschriften:

A. ten minste het gemiddelde eindcijfer 8,0, berekend op basis van de eindcijfers voor:
   1. de vakken in het gemeenschappelijke deel van het profiel, het combinatiecijfer, en de vakken van het profieldeel, en
   2. het vak uit het vrije deel waarvoor het hoogste eindcijfer is vastgesteld, en

B. ten minste het eindcijfer 7 voor alle vakken die meetellen bij de uitslagbepaling.

10. LOB

10.1 Het vak LOB heeft de status van een schoolexamenvak zonder cijfer.

10.2 Indien alle handelingsdelen van het vak LOB naar behoren zijn afgesloten, wordt het vak afgesloten met beoordeling voldoende.

10.3 Het vak LOB is met een studielast van 80 uur opgenomen in het gemeenschappelijk deel van de examenprogramma's havo/vwo.

10.4 De 80 uur worden voor 4, 5 havo en 4, 5 en 6 vwo als volgt verantwoord:

a. Begeleiding tijdens mentoruren.
b. Loopbaanoriëntatie aan de hand van www.AndreasCollege.DeDecaan.net en het LOB-boekje.
c. Persoonlijke oriëntatie door middel van opdrachten in het LOB-Boekje.
d. Persoonlijke activiteiten zoals bezoek aan open dagen/voorlichtingsdagen/ meeloopdagen/proefstudeerdagen.

10.5 Uitkomsten van opdrachten worden door jou opgeslagen of uitgeprint in je LOB-dossier bewaard.

10.6 Het vak LOB wordt afgesloten in het examenjaar met een eindgesprek van de mentor en de leerling.

10.7 De mentor beoordeelt alle handelingsdelen in het PTA met V (naar behoren) of O (niet naar behoren).

10.8 De decanen havo en vwo leveren het programma voor LOB. De mentoren worden aangestuurd door de decanen. De mentoren voeren het LOB-programma uit met de leerlingen.

11. Het profielwerkstuk

11.1 Het profielwerkstuk wordt begeleid en beoordeeld door één docent. Deze begeleider wordt door de schoolleiding aangewezen.

11.2 De eindbeoordeling van het profielwerkstuk bestaat uit drie onderdelen die elk met een eigen gewicht worden meegeteld:

1. De eerste versie (30%)
2. De eindversie (50%)
3. De presentatie (20%)

De beoordelingscriteria van deze onderdelen zijn vastgelegd in standaard beoordelingsformulieren. Deze formulieren zijn opgenomen in het PWS-boekje dat aan alle kandidaten wordt uitgereikt.

11.3 Beoordelingen van de begeleider worden schriftelijk vastgelegd.

11.4 Adviezen van de begeleider dienen te worden opgevat als bindend advies en worden schriftelijk vastgelegd.

11.5 Het cijfer voor het profielwerkstuk wordt meegenomen in het combinatiecijfer.

11.6 Het profielwerkstuk heeft betrekking op één of meer vakken van het eindexamen. Tenminste één van deze vakken heeft een omvang van 400 uur of meer. Alle vakken zijn dus toegestaan, behalve ckv, maatschappijleer, anw, godsdienst en lichamelijke opvoeding.

11.7 Het profielwerkstuk heeft een studielast van 80 uren per leerling.

11.8 Het profielwerkstuk wordt in de regel uitgevoerd in een groepje van twee leerlingen. Alleen in overleg met de begeleider en de adjunct-directeur kan hiervan worden afgeweken.

11.9 Je krijgt een individuele beoordeling.

11.10 Na het inleveren van de definitieve versie kunnen geen inhoudelijke verbeteringen meer worden aangebracht.

11.11 Het eindcijfer van het profielwerkstuk kan worden verbeterd. Hiervoor kan één herkansing van toetsweek 3 worden gebruikt.

12. Doubleren of instromen

12.1 Indien je doubleert in 5v, en je hebt het vak culturele en kunstzinnige vorming met een 6,5 of hoger afgesloten, dan kan je vrijstelling krijgen voor dit vak. Het cijfer waarmee je het vak hebt afgesloten, blijft in dat geval staan in je examendossier.

12.2 Indien je na het behalen van je diploma havo instroomt in 5vwo, krijg je vrijstelling voor de vakken maatschappijleer, algemene natuurwetenschappen (big history) en culturele en kunstzinnige vorming (ckv). In het vwo maak je een nieuw profielwerkstuk. Je combinatiecijfer bestaat dan alleen uit je cijfer voor het profielwerkstuk.

BIJLAGE 1: Commissie van beroep

De commissie van beroep zoals bedoeld in hoofdstuk 6 van dit reglement is als volgt samengesteld:

A. Turner
S. Mieras
E.M. van Rooijen
M. Wassink

PTA aardrijkskunde (ak) VWO (Cohort 2018-2021)

Leerjaar 4 (2018-2019)

Toetsen

Toetscode	Inhoud	Domein	Soort	Herkansbaar	Duur (min)	Weging	Afname
T1ak	Klimaatvraagstukken H1, H2 de Geo	A1,C2	L,V	J	100	5%	TW-nov
T2ak	Systeem Aarde H1 en H2 de Geo	A1,C1	L,V	J	100	15%	TW-mrt
T3ak	Arm en Rijk H1 en H2 de Geo	A1,B2	L,V	J	100	5%	TW-jun

Praktische opdrachten en/of voortgangstoetsen

Toetscode	Inhoud	Domein	Soort	Herkansbaar	Duur (min)	Weging	Afname / Inleveren

Handelingsdelen

Toetscode	Inhoud	Domein	Inleveren
H1ak	Fietsexcursie klimaatvraagstukken in Katwijk	A,C2	23-09-18

PTA aardrijkskunde (ak) **VWO (Cohort 2018-2021)**

Leerjaar 5 (2019-2020)

Toetsen

Toetscode	Inhoud	Domein	Soort	Herkansbaar	Duur (min)	Weging	Afname
T4ak	Systeem Aarde H3 en H4 de Geo	A1,C1,C2	L,V	J	100	10%	TW-nov
T5ak	Globalisering H1 t/m H4 de Geo	A1,D1,D2	L,V	J	100	15%	TW-jun

Praktische opdrachten en/of voortgangstoetsen

Toetscode	Inhoud	Domein	Soort	Herkansbaar	Duur (min)	Weging	Afname / Inleveren
PO1ak	Onderzoek in de Eigen Omgeving	A1,A2,E1 E2	V	N	100	10%	14-02-20

Handelingsdelen

Toetscode	Inhoud	Domein	Inleveren

PTA aardrijkskunde (ak) VWO (Cohort 2018-2021)

Toelichting

Er is in het 5e leerjaar vwo één praktische opdracht.

PO1ak Onderzoek Eigen Omgeving
Er wordt een onderzoek in de eigen omgeving (Nederland) uitgevoerd, waarin een praktisch element als een interview, enquête, observatie of telling is verwerkt. Andere praktische elementen moeten van tevoren aan de docent worden voorgelegd en worden goedgekeurd. Naast het praktische element dient het onderzoek ook een literatuuronderzoek bevatten. Het verslag moet tenminste de volgende zaken bevatten:

1. Voorwoord
2. Inhoudsopgave (automatisch gegenereerd in word)
3. Inleiding met hoofd- en deelvragen
4. Beantwoording deelvragen op basis van literatuur en praktisch onderzoek
5. Een zelf gemaakte kaart waar data in weergegeven is.
6. Eindconclusie met beantwoording hoofdvraag
7. Discussie
8. Bronvermelding

Criterium	Max. aantal punten
1. Kwaliteit van het vooronderzoek.	15
2. Kwaliteit van de geformuleerde hoofd- en deelvragen.	10
3. Kwaliteit van beantwoording deelvragen op basis van eigen onderzoek. d.m.v. dataverzameling, verwerking en analyse.	15
4. Kwaliteit van de zelfgemaakte kaart	10
5. Kwaliteit beantwoording deelvragen op basis van literatuuronderzoek.	15
6. Kwaliteit conclusie verslag.	10
7. Kwaliteit discussie verslag.	3
8. Kwaliteit voorwoord.	3
9. Kwaliteit voorblad.	2
10. Kwaliteit inhoudsopgave.	2
11. Kwaliteit inleiding.	5
12. Correct en zakelijk taalgebruik. (geen spreektaal)	2
13. Kwaliteit en volledigheid bronvermelding.	5
14. Kwaliteit en volledigheid bijlagen.	3
Totaal aantal punten	100

Het eindverslag van de P.O. wordt ingeleverd in een geprint verslag én in een digitale aanlevering in SOM. De digitale inlevering via Som moet zonder bronnen en bijlagen worden aangeleverd, zodat er een plagiaatcontrole kan worden uitgevoerd. Bij constatering van plagiaat zal de examencommissie worden geraadpleegd.

Lesmateriaal
De Geo, Klimaatvraagstukken, 5e editie
De Geo, Systeem Aarde, 5e editie
De Geo, Arm en Rijk, 5e editie
De Geo, Globalisering, 5e editie

Pieter Groen

PTA bedrijfseconomie VWO (Cohort 2018-2021)

Leerjaar 4 (2018-2019)

Toetsen

Toetscode	Inhoud	Domein	Soort	Herkansbaar	Duur (min)	Weging	Afname

Praktische opdrachten en/of voortgangstoetsen

Toetscode	Inhoud	Domein	Soort	Herkansbaar	Duur (min)	Weging	Afname / Inleveren

Handelingsdelen

Toetscode	Inhoud	Domein	Inleveren

Pieter Groen

PTA bedrijfseconomie VWO (Cohort 2018-2021)

Leerjaar 5 (2019-2020)

Toetsen

Toetscode	*Inhoud*	*Domein*	*Soort*	*Herkansbaar*	*Duur (min)*	*Weging*	*Afname*
T1beco	Basisvaardigheden + Domein B t/m hoofdstuk 8	A,B,	V,L	J	120	22%	TW-nov
T2beco	Domein B hoofdstuk 9 t/m 13 + intern. Organisatie en personeelsbeleid	A,B,C	V,L	J	120	23%	TW-mrt

Praktische opdrachten en/of voortgangstoetsen

Toetscode	*Inhoud*	*Domein*	*Soort*	*Herkansbaar*	*Duur (min)*	*Weging*	*Afname / Inleveren*
PO1beco	Eigen onderneming	A,H	V	N	nvt	10%	26-06-20

Handelingsdelen

Toetscode	*Inhoud*	*Domein*	*Inleveren*

Pieter Groen

PTA bedrijfseconomie VWO (Cohort 2018-2021)

Toelichting

PO1beco
In groepjes gaan leerlingen – middels het opstellen / uitwerken van een ondernemingsplan - een eigen bedrijf oprichten. In week 19 van 2020 wordt aan de leerlingen informatie / instructie verstrekt. Hierin staat alle informatie opgenomen voor de PO, waaronder de eisen waar aan het moet voldoen.

Lesmateriaal

Bedrijfseconomie in Balans vwo, theorieboek 1 en 2

PTA biologie (biol)

VWO (Cohort 2018-2021)

Leerjaar 4 (2018-2019)

Toetsen

Toetscode	Inhoud	Domein	Soort	Herkansbaar	Duur (min)	Weging	Afname
T1biol	BvJ VWO deel 4a: Thema 1 t/m 3 *1: Inleiding in de biologie* *2: Cellen* *3: Voortplanting* BvJ VWO deel 4b: Thema 4 *4: Genetica*	A,B,C,D,E,F	L,V	J	100	20%	TW-jun

Praktische opdrachten en/of voortgangstoetsen

Toetscode	Inhoud	Domein	Soort	Herkansbaar	Duur (min)	Weging	Afname / Inleveren
PO1biol	Genetica	A,C,D,E,F	V	N	150	10%	TW-mrt

Handelingsdelen

Toetscode	Inhoud	Domein	Inleveren

PTA biologie (biol) **VWO (Cohort 2018-2021)**

Leerjaar 5 (2019-2020)

Toetsen

Toetscode	Inhoud	Domein	Soort	Herkansbaar	Duur (min)	Weging	Afname
T2biol	BvJ VWO deel 4b: Thema 5 & 6 *5: Evolutie* *6: Ecologie* BvJ VWO deel 5a: Thema 1 t/m 3 *1: Stofwisseling* *2: DNA* *3: Mens & Milieu*	A,B,C,D,E,F	L,V	J	100	20%	TW-jun
		,					

Praktische opdrachten en/of voortgangstoetsen

Toetscode	Inhoud	Domein	Soort	Herkansbaar	Duur (min)	Weging	Afname / Inleveren
PO2biol	Gedragsonderzoek (bezoek Blijdorp verplicht, op maandag 18-05-20)	A,B,C,D	V	N	180	10%	18-05-20 04-06-20

Handelingsdelen

Toetscode	Inhoud	Domein	Inleveren

PTA biologie (biol) VWO (Cohort 2018-2021)

Toelichting

PO2biol:
De praktische opdracht PO2biol wordt in groepjes van 3 leerlingen uitgevoerd.
Het bestaat uit twee onderdelen:
- Observaties van een nader te bepalen diersoort doen in 3 sessies van 20 minuten in Diergaarde Blijdorp.
- Een verslag maken waarin je observaties gebruikt worden ter beantwoording van je onderzoeksvraag/hypothese.

In totaal 1 schooldag de tijd voor de observaties voor de praktische opdracht. De groep verwerkt de resultaten in een "natuurwetenschappelijk verslag" en levert deze later in bij de docent.
Bijbehorende lesstof: Biologie voor Jou 5b 5VWO, thema 6
Bij afwezigheid zal de leerling de praktische opdracht zelfstandig moeten uitvoeren. In dit geval zal het te bestuderen dier in overleg met de docent worden bepaald.

CE-stof:
Een uitgebreide beschrijving van het examenprogramma biologie is te vinden op www.examenblad.nl

Lesmateriaal:
Biologie voor Jou 4a 4VWO 5e druk
Biologie voor Jou 4b 4VWO 5e druk
Biologie voor Jou 5a 5VWO 5e druk
Biologie voor Jou 5b 5VWO 5e druk
BiNaS

Pieter Groen

PTA bewegen sport en maatschappij (bsm) VWO (Cohort 2018-2021)

Leerjaar 4 (2018-2019)

Toetsen

Toetscode	Inhoud	Domein	Soort	Herkansbaar	Duur (min)	Weging	Afname
T1bsm	Toets boek Be Sports-Minded 1.1, 1.2, 1.5 en 2.3	D	L	J	50	7%	TW-jun

Praktische opdrachten en/of voortgangstoetsen

Toetscode	Inhoud	Domein	Soort	Herkansbaar	Duur (min)	Weging	Afname / Inleveren
PO1bsm	Atletiek werpen: discuswerpen	B4	V	N		2%	Okt 2018
PO2bsm	Turnen: Turncircuit	B2	V	N		3%	Jan 2019
PO3bsm	Doelspel: Basketbal	B1	V	N		3%	Mrt 2019
PO4bsm	Bewegen en muziek	B3	V	N		3%	Mrt 2019
PO5bsm	Slag en loopspel: Softbal	B1	V	N		3%	Jun 2019
PO6 bsm	Lesgeefopdracht	C	V	N		5%	Afspraak*

* Per leerling verschillend, op afspraak met docent.

Handelingsdelen

Toetscode	Inhoud	Domein	Inleveren
H1bsm	Sportautobiografie	E	Sept 2018
H2bsm	Begeleiden sportdag	C2	Juni 2019

Pieter Groen

PTA bewegen sport en maatschappij (bsm) VWO (Cohort 2018-2021)

Leerjaar 5 (2019-2020)

Toetsen

Toetscode	Inhoud	Domein	Soort	Herkansbaar	Duur (min)	Weging	Afname
T2bsm	Toets boek Be Sports-Minded: 2.1, 2.2, 3.2, 3.3	D	L	J	50	7%	TW-jun

Praktische opdrachten en/of voortgangstoetsen

Toetscode	Inhoud	Domein	Soort	Herkansbaar	Duur (min)	Weging	Afname / Inleveren
PO7bsm	Atletiek springen: hink stap sprong	B4	V	N		3%	Juli 2020
PO8bsm	Freerunning	A	V	N		3%	Juli 2020
PO9bsm	Zelfverdediging: (kick)boksen	B5	V	N		3%	Juli 2020
PO10bsm	Hockey	B1	V	N		3%	Juli 2020
PO11bsm	Lesgeefopdracht	C	V	N		5%	Afspraak*
PO12bsm	Onderzoeksopdracht	D/E	V	N		8%	Juli 2020

Handelingsdelen

Toetscode	Inhoud	Domein	Inleveren

Pieter Groen

PTA bewegen sport en maatschappij (bsm) **VWO (Cohort 2018-2021)**

Toelichting:

- Beoordelingscriteria voor de verschillende onderdelen zijn te vinden in de bsm reader.

Pieter Groen

PTA culturele en kunstzinnige vorming (ckv) VWO (Cohort 2018-2021)

Leerjaar 4 (2018-2019)

Toetsen

Toetscode	Inhoud	Domein	Soort	Herkansbaar	Duur (min)	Weging	Afname
T1ckv	Architectuur (Contrast H13); bijbehorende begrippen p.178 – 183; Dimensies (Licentie bij Contrast)	A,B.C	L,V	J	50	15%	TW-nov
T2ckv	Film (Contrast H17); begrippen; Dimensies	A,B,C	L,V	J	50	15%	TW-mrt

Praktische opdrachten en/of voortgangstoetsen

Toetscode	Inhoud	Domein	Soort	Herkansbaar	Duur (min)	Weging	Afname / Inleveren
PO1ckv	Beeldende Kunst (Contrast H14); begrippen; Dimensies	A,B,C	L,V	N	n.v.t.	15%	07-03-19

Handelingsdelen

Toetscode	Inhoud	Domein	Inleveren
H1ckv	Verkennen: Kunstautobiografie	A	18-09-18
H2ckv	Architectuur (handout docent)	A,B	week 44
H3ckv	Beeldende Kunst (handout docent)	A,B	week 10

Pieter Groen

PTA culturele en kunstzinnige vorming (ckv) VWO (Cohort 2018-2021)

Leerjaar 5 (2019-2020)

Toetsen

Toetscode	Inhoud	Domein	Soort	Herkansbaar	Duur (min)	Weging	Afname

Praktische opdrachten en/of voortgangstoetsen

Toetscode	Inhoud	Domein	Soort	Herkansbaar	Duur (min)	Weging	Afname / Inleveren
PO2ckv	Verslag/ Presentaties dans(muziek)-(filmclips) H15/H19 (+H17) + dimensies	A,B,C,D	L,V	N	n.v.t.	15%	Afspraak*1) 21-01-20
PO3ckv	Verslag/ Presentaties Architectuur/BK/dans/muziek Leiden/Amsterdam (culturele activiteiten)	A,B,C,D	L,V	N	n.v.t.	15%	Afspraak*1) 23-04-20
PO4ckv	Kunstonderzoek (zie hand-out docent)	A,B,C,D	L,V	N	n.v.t.	20%	09-06-20
PO5ckv	Reflectieopdracht	A,B,C,D	L,V	N	n.v.t.	5%	16-06-20

Handelingsdelen

Toetscode	Inhoud	Domein	Inleveren

Pieter Groen

PTA culturele en kunstzinnige vorming (ckv) VWO (Cohort 2018-2021)

Toelichting

PO2ckv t/m PO5ckv: alle praktische opdrachten zijn een verplicht onderdeel van het examen.

Bij het maken van een PO wordt de leerling geacht de in de les behandelde stof en de bij de gemaakte opdrachten opgedane kennis en vaardigheden toe te passen. Naast de in het PTA genoemde hoofdstukken, die betrekking hebben op de discipline wordt de leerling geacht de op de discipline betrekking hebbende dimensies en begrippen te kunnen toepassen (deze worden per discipline door docent aangegeven en staan beschreven in de methode).

Bij de start van een praktische opdracht wordt door de docent een hand-out uitgedeeld. Deze betreft een beschrijving van de opdracht, de inleverdata van de opdracht en eventueel van de deelopdrachten en de beoordelingscriteria. De inleverdata voor de (deel)opdracht(en) is / zijn bindend.

De verslagen worden deels individueel en deels in groepjes (van twee) gemaakt.
De docente ontvangt een geprinte versie en daarnaast wordt een versie verstuurd via SOM.

*1) Voor het houden van de presentaties wordt met de leerlingen (per tweetal) een afspraak gemaakt. Deze afspraak is bindend.

De excursies / CAPS (culturele activiteiten) vormen een verplicht onderdeel van PO3ckv. Hetzelfde geldt voor de voorbereidingsopdrachten en de verwerkingsopdrachten van deze excursies.

Leermiddelen
Contrast, Culturele Kunstzinnige Vorming (CKV) Bovenbouw havo/vwo
Staal & Roeland BV
1e editie

Contrast licentie aanvullend ckv havo/vwo bovenbouw

Pieter Groen

PTA culture and art (ckvt) VWO (Cohort 2018-2021)

Leerjaar 4 (2018-2019)

Toetsen

Toetscode	***Inhoud***	***Domein***	***Soort***	***Herkansbaar***	***Duur (min)***	***Weging***	***Afname***
T1ckvt	Architecture (Contrast chapter13); definitions p.178 – 183; Dimensions (Licence Contrast)	A,B,C	L,V	J	50	15%	TW-nov
T2ckvt	Film (Contrast chapter 17); definitions; dimensions	A,B,C	L,V	J	50	15%	TW-jun

Praktische opdrachten en/of voortgangstoetsen

Toetscode	***Inhoud***	***Domein***	***Soort***	***Herkansbaar***	***Duur (min)***	***Weging***	***Afname / Inleveren***
PO1ckvt	Visual arts (Contrast chapter 14); definitions; dimensions	A,B,C	L,V	N	n.v.t.	15%	07-03-19

Handelingsdelen

Toetscode	***Inhoud***	***Domein***	***Inleveren***
H1ckvt	Art autobiography	A	18-09-18
H2ckvt	Architecture (hand-out teacher)	A,B	week 44
H3ckvt	Visual arts (hand-out teacher)	A,B	week 10

Pieter Groen

PTA culture and art (ckvt) VWO (Cohort 2018-2021)

Leerjaar 5 (2019-2020)

Toetsen

Toetscode	*Inhoud*	*Domein*	*Soort*	*Herkansbaar*	*Duur (min)*	*Weging*	*Afname*

Praktische opdrachten en/of voortgangstoetsen

Toetscode	*Inhoud*	*Domein*	*Soort*	*Herkansbaar*	*Duur (min)*	*Weging*	*Afname / Inleveren*
PO2ckvt	Essay/ Presentations dance(music)- (filmclips) CH15/CH19 (+CH17) + dimensions	A,B,C,D	L,V	N	n.v.t.	15%	appointment*1) 21-01-20
PO3ckvt	Essay / Presentations Architecture/Visual Arts/Dance/Music Leiden/ Amsterdam (cult. activities)	A,B,C,D	L,V	N	n.v.t.	15%	appointment*1) 23-04-20
PO4ckvt	Research on art (hand-out teacher)	A,B,C,D	L,V	N	n.v.t.	20%	09-06-20
PO5ckvt	Reflection assignment	A,B,C,D	L,V	N	n.v.t.	5%	16-06-20

Handelingsdelen

Toetscode	*Inhoud*	*Domein*	*Inleveren*

Pieter Groen

PTA culture and art (ckvt) VWO (Cohort 2018-2021)

Toelichting

PO2ckvt t/m PO5ckvt: alle praktische opdrachten zijn een verplicht onderdeel van het examen.

Bij het maken van een PO wordt de leerling geacht de in de les behandelde stof en de bij de gemaakte opdrachten opgedane kennis en vaardigheden toe te passen. Naast de in het PTA genoemde hoofdstukken, die betrekking hebben op de discipline wordt de leerling geacht de op de discipline betrekking hebbende dimensies en begrippen te kunnen toepassen (deze worden per discipline door docent aangegeven en staan beschreven in de methode).

Bij de start van een praktische opdracht wordt door de docent een hand-out uitgedeeld. Deze betreft een beschrijving van de opdracht, de inleverdata van de opdracht en eventueel van de deelopdrachten en de beoordelingscriteria. De inleverdata voor de (deel)opdracht(en) is / zijn bindend.

De verslagen worden deels individueel en deels in groepjes (van twee) gemaakt.
De docente ontvangt een geprinte versie en daarnaast wordt een versie verstuurd via SOM.

*1) Voor het houden van de presentaties wordt met de leerlingen (per tweetal) een afspraak gemaakt. Deze afspraak is bindend.

De excursies / CAPS (culturele activiteiten) vormen een verplicht onderdeel van PO3ckvt. Hetzelfde geldt voor de voorbereidingsopdrachten en de verwerkingsopdrachten van deze excursies.

Leermiddelen
Contrast, Cultural and Artistic Education (CKV) Senior years havo/vwo
Staal & Roeland BV
1e editie

Contrast licentie aanvullend ckv havo/vwo bovenbouw (Engelstalig)

PTA Duits (dutl) **VWO (Cohort 2018-2021)**

Leerjaar 4 (2018-2019)

Toetsen

Toetscode	Inhoud	Domein	Soort	Herkansbaar	Duur (min)	Weging	Afname

Praktische opdrachten en/of voortgangstoetsen

Toetscode	Inhoud	Domein	Soort	Herkansbaar	Duur (min)	Weging	Afname / Inleveren

Handelingsdelen

Toetscode	Inhoud	Domein	Inleveren

PTA Duits (dutl) **VWO (Cohort 2018-2021)**

Leerjaar 5 (2019-2020)

Toetsen

Toetscode	*Inhoud*	*Domein*	*Soort*	*Herkansbaar*	*Duur (min)*	*Weging*	*Afname*
T1dutl	Leesvaardigheid	A	V	J	100	10%	TW-mrt
T2dutl	Spreek-/gespreksvaardigheid	C	L,V	J	30	18%	TW-juni

Praktische opdrachten en/of voortgangstoetsen

Toetscode	*Inhoud*	*Domein*	*Soort*	*Herkansbaar*	*Duur (min)*	*Weging*	*Afname / Inleveren*

Handelingsdelen

Toetscode	*Inhoud*	*Domein*	*Inleveren*
H1dutl	Spreek-/gespreksvaardigheid: portfolio met twee bewerkte artikelen	A,D	15-06-20

PTA Duits (dutl) VWO (Cohort 2018-2021)

Toelichting

Uitleg handelingsdelen en SE-toetsen

Leesvaardigheid T1dutl
Bij deze toets hoort geen handelingsdeel. Je maakt een leestoets van 100 minuten. Hierbij is een woordenboek D-NL toegestaan.

Portfolio spreek-/gespreksvaardigheid H1dutl en SE-spreekvaardigheid T2dutl
Het SE-mondeling duurt 30 minuten per twee leerlingen. Getoetst worden in de lessen voorbereide gesprekken. Daarnaast kies je een thema waarover je wil spreken. Het thema moet door je docent zijn goedgekeurd. Je zoekt twee Duitse krantenartikelen die bij je thema passen. De artikelen moeten aan de vooraf besproken keuzecriteria voldoen. Van ieder artikel schrijf je in het Duits een samenvatting en een commentaar. Deze uitwerkingen lever je samen met de artikelen in. Het mondeling zelf duurt 30 minuten per twee leerlingen.

PTA economie (econ) **VWO (Cohort 2018-2021)**

Leerjaar 4 (2018-2019)

Toetsen

Toetscode	*Inhoud*	*Domein*	*Soort*	*Herkansbaar*	*Duur (min)*	*Weging*	*Afname*

Praktische opdrachten en/of voortgangstoetsen

Toetscode	*Inhoud*	*Domein*	*Soort*	*Herkansbaar*	*Duur (min)*	*Weging*	*Afname / Inleveren*

Handelingsdelen

Toetscode	*Inhoud*	*Domein*	*Inleveren*

PTA economie (econ) **VWO (Cohort 2018-2021)**

Leerjaar 5 (2019-2020)

Toetsen

Toetscode	Inhoud	Domein	Soort	Herkansbaar	Duur (min)	Weging	Afname
T1econ	Schaarste en Ruil, Markt: Vraag en Aanbod	A,B,C,D	V,L	J	100	20%	TW-nov
T2econ	Marktvormen en Marktfalen, Ruilen over de tijd	A,D,E	V,L	J	100	20%	TW- mrt

Praktische opdrachten en/of voortgangstoetsen

Toetscode	Inhoud	Domein	Soort	Herkansbaar	Duur (min)	Weging	Afname / Inleveren
PO1econ	Ontwerpopdracht	A,K,J	V	N	nvt	10%	19-06-20

Handelingsdelen

Toetscode	Inhoud	Domein	Inleveren

PTA economie (econ) VWO (Cohort 2018-2021)

Toelichting

De methode Pincode Tweede Fase VWO bestaat uit acht katernen die verspreid over 4, 5 en 6 VWO behandeld worden.
T1econ betreft de eerste twee katernen ‘Schaarste en Ruil’ en ‘Markt: Vraag en Aanbod’.
T2econ betreft de volgende twee katernen ‘Marktvormen en Marktfalen’ en ‘Ruilen over de tijd’.

PO1econ Ontwerpopdracht
In deze opdracht moet er aan de hand van een economisch onderwerp uit de actualiteit in bronnen gezocht worden naar artikelen die daar betrekking op hebben. Er moet steeds bij iedere bron een analyse volgen die vanuit twee standpunten bekeken wordt. Dus voor- en tegenstanders, consument/producent. Het verslag moet tenminste de volgende zaken bevatten:

1. Voorblad
2. Voorwoord
3. Inleiding met hoofd- en deelvragen.
4. Verkenning van onderwerp in diverse bronnen.
5. Eindconclusie met beantwoording hoofd- en deelvragen
6. Discussie
7. Bronvermelding

De invulling van deze verschillende onderdelen zal in de laatste week van april worden toegelicht in een uit te delen document.

Lesmateriaal
Pincode Tweede Fase VWO

PTA Engels (entl) **VWO (Cohort 2018-2021)**

Leerjaar 4 (2018-2019)

Toetsen

Toetscode	*Inhoud*	*Domein*	*Soort*	*Herkansbaar*	*Duur (min)*	*Weging*	*Afname*

Praktische opdrachten en/of voortgangstoetsen

Toetscode	*Inhoud*	*Domein*	*Soort*	*Herkansbaar*	*Duur (min)*	*Weging*	*Afname / Inleveren*

Handelingsdelen

Toetscode	*Inhoud*	*Domein*	*Inleveren*
H1entl	Engelstalige roman, minimaal 150 blz. (van lijst 'starters') plus boekverslag Twee korte verhalen met verwerkingsopdracht Drie artikelen uit Engelstalige digitale krant The Day met samenvatting en betekenis van 10 kernwoorden	E	02-11-18
H2entl	Engelstalige roman, minimaal 150 blz. (van lijst 'classics/the rest') plus boekverslag Twee korte verhalen met verwerkingsopdracht Drie artikelen uit Engelstalige digitale krant The Day met samenvatting en betekenis van 10 kernwoorden	E	08-03-19
H3entl	Roman klassikaal: The Catcher in the Rye van J.D. Salinger plus boekverslag Twee korte verhalen met verwerkingsopdracht Vijf artikelen uit Engelstalige digitale krant The Day met samenvatting en betekenis van 10 kernwoorden	E	07-06-19

PTA Engels (entl) **VWO (Cohort 2018-2021)**

Leerjaar 5 (2019-2020)

Toetsen

Toetscode	*Inhoud*	*Domein*	*Soort*	*Herkansbaar*	*Duur (min)*	*Weging*	*Afname*
T1entl	Literatuur – Poëzie (schriftelijke toets in het Nederlands over de inhoud van de Reader Poetry)	E	L,V	J	50	8%	TW-mrt

Praktische opdrachten en/of voortgangstoetsen

Toetscode	*Inhoud*	*Domein*	*Soort*	*Herkansbaar*	*Duur (min)*	*Weging*	*Afname / Inleveren*

Handelingsdelen

Toetscode	*Inhoud*	*Domein*	*Inleveren*
H4entl	Leesportfolio	E	05-06-20

PTA Engels (entl) VWO (Cohort 2018-2021)

Toelichting

T1entl SE toets literatuur - poëzie
Deze schriftelijke toets gaat over de inhoud van de Reader Poëzie die in 5 VWO in zes lessen wordt behandeld. Je krijgt vragen in het Nederlands over gedichten uit de Reader die je in het Nederlands beantwoordt.

H4entl Leesportfolio
Je handelingsdeel bestaat uit een leesportfolio met drie aparte onderdelen:

Leesportfolio I – inleveren in een mapje met daarin:
- een door jou ingevuld verslagformulier over de Engelstalige roman van de lijst 'classics/the rest' (of, alleen na goedkeuring van je docent, een vergelijkbare Engelstalige roman) die je hebt gelezen. De lijst en het verslagformulier vind je in SOM onder Engels en je klas
- de door jou gemaakte verwerkingsopdracht bij elk van de twee korte Engelstalige verhalen die je in P1 hebt gelezen
- samenvattingen in het Nederlands en een lijstje met de betekenis van tien kernwoorden bij elk van drie artikelen (minimaal 2400 woorden) uit Engelstalige kwaliteitskranten

Leesportfolio II – inleveren in een mapje met daarin:
- een door jou ingevuld verslagformulier over de Engelstalige roman van de lijst 'classics/the rest' (of, alleen na goedkeuring van je docent, een vergelijkbare Engelstalige roman) die je hebt gelezen. De lijst en het verslagformulier vind je in SOM onder Engels en je klas
- de door jou gemaakte verwerkingsopdracht bij elk van de twee korte Engelstalige verhalen die je in P2 hebt gelezen
- samenvattingen in het Nederlands en een lijstje met de betekenis van tien kernwoorden bij elk van drie artikelen (minimaal 2400 woorden) uit Engelstalige kwaliteitskranten

Leesportfolio III – inleveren in een mapje met daarin:
- een door jou ingevuld verslagformulier over de Engelstalige roman Lord of the Flies van William Golding die je hebt gelezen. Het verslagformulier vind je in SOM onder Engels en je klas
- de door jou gemaakte verwerkingsopdracht bij elk van de twee korte Engelstalige verhalen die je in P3 hebt gelezen
- samenvattingen in het Nederlands en een lijstje met de betekenis van tien kernwoorden bij elk van vijf artikelen (minimaal 4000 woorden) uit Engelstalige kwaliteitskranten

PTA Frans (fatl) **VWO (Cohort 2018-2021)**

Leerjaar 4 (2018-2019)

Toetsen

Toetscode	Inhoud	Domein	Soort	Herkansbaar	Duur (min)	Weging	Afname

Praktische opdrachten en/of voortgangstoetsen

Toetscode	Inhoud	Domein	Soort	Herkansbaar	Duur (min)	Weging	Afname / Inleveren

Handelingsdelen

Toetscode	Inhoud	Domein	Inleveren
H1fatl	Literatuur: Oscar et la Dame Rose	A,E	15-02-19
H2fatl	Luisterdossier : 5 uur	B	15-03-19

PTA Frans (fatl) **VWO (Cohort 2018-2021)**

Leerjaar 5 (2019-2020)

Toetsen

Toetscode	*Inhoud*	*Domein*	*Soort*	*Herkansbaar*	*Duur (min)*	*Weging*	*Afname*
T1fatl	Literatuur	E	L	J	70	16%	TW-jun

Praktische opdrachten en/of voortgangstoetsen

Toetscode	*Inhoud*	*Domein*	*Soort*	*Herkansbaar*	*Duur (min)*	*Weging*	*Afname / Inleveren*

Handelingsdelen

Toetscode	*Inhoud*	*Domein*	*Inleveren*
H3fatl	Literatuur: *Lambada pour l'enfer*	A,E	16-10-19
H4fatl	Luisterdossier: 5 uur	B	12-02-20
H5fatl	Literatuur: 1 boek van minimaal 100 blz. + verslag	A,E	27-05-20

PTA Frans (fatl) **VWO (Cohort 2018-2021)**

Toelichting:

T1fatl:
Een schriftelijke toets over de Franse literatuur van de Middeleeuwen tot nu.

H3fatl:
We lezen gezamenlijk het boek *Lambada pour l'enfer* van Hector Hugo. Daarna volgt een individuele verwerkingsopdracht.

H4fatl:
Je luistert gedurende minimaal 5 uur naar Franstalige bronnen buiten de lesmethode om. Voor ieder onderdeel van je luisterdossier maak je een korte verwerkingsopdracht.

H5fatl:
Je leest een Frans boek naar keuze en maakt daar een verslag van.

Pieter Groen

PTA geschiedenis (ges) VWO (Cohort 2018-2021)

Leerjaar 4 (2018-2019)

Toetsen

Toetscode	*Inhoud*	*Domein*	*Soort*	*Herkansbaar*	*Duur (min)*	*Weging*	*Afname*
T1ges	Tijdvak 3: 'Tijd van monniken en ridders' Tijdvak 4: 'Tijd van steden en staten' Kenmerkende Aspecten van Tijdvak 1 t/m 4	A,B	L,V	J	70	20%	TW-mrt

Praktische opdrachten en/of voortgangstoetsen

Toetscode	*Inhoud*	*Domein*	*Soort*	*Herkansbaar*	*Duur (min)*	*Weging*	*Afname / Inleveren*

Handelingsdelen

Toetscode	*Inhoud*	*Domein*	*Inleveren*

Pieter Groen

PTA geschiedenis (ges) VWO (Cohort 2018-2021)

Leerjaar 5 (2019-2020)

Toetsen

Toetscode	*Inhoud*	*Domein*	*Soort*	*Herkansbaar*	*Duur (min)*	*Weging*	*Afname*
T2ges	Tijdvak 5: 'Ontdekkers en hervormers' Tijdvak 6: 'Regenten en vorsten' Kenmerkende Aspecten van TV 1 t/m 6 Kennis van het thema: "moord op de jaarmarkt"	A,B	L,V	J	70	20%	TW-nov
T3ges	Tijdvak 7: ' Pruiken en revoluties' Tijdvak 8: 'Burgers en stoommachines' Kenmerkende Aspecten van TV 1 t/m 8 Kennis van de thema's "China" en "Ieper en de eerste wereldoorlog": zie toelichting	A,B	L,V	J	70	20%	TW-juni

Praktische opdrachten en/of voortgangstoetsen

Toetscode	*Inhoud*	*Domein*	*Soort*	*Herkansbaar*	*Duur (min)*	*Weging*	*Afname / Inleveren*
PO1ges	Referaat over een onderwerp uit de parlementaire geschiedenis van Nederland	D	V	N	n.v.t.	10%	Uiterlijk 13-03-20*

*Volgens instructie van de docent.

Handelingsdelen

Toetscode	*Inhoud*	*Domein*	*Inleveren*

Pieter Groen

PTA geschiedenis (ges) VWO (Cohort 2018-2021)

Toelichting

Het examenprogramma geschiedenis is als volgt opgebouwd:

Domein A: historisch besef
Domein B: oriëntatiekennis
Domein C: vrij te kiezen thema's als onderdeel van het schoolexamen
Domein D: het verplichte thema geschiedenis van de rechtsstaat en de parlementaire democratie
Domein E: loopbaanoriëntatie en - begeleiding. Dit domein is formeel niet nader ingevuld;

Voor leerlingen van Pieter Groen geldt dat:

- Domeinen A en B worden getoetst in het CSE, de domeinen A, B, C en D in het schoolexamen.
- Domein D wordt in het PO getoetst.
- Domein C: thema's in de bovenbouw VWO worden met behulp van opdrachten behandeld en worden getoetst als onderdeel van de theoretische toetsen. Behalve de vragen over domein A en B zullen ook enkele vragen over domein C worden toegevoegd.

Thema's	Behandeld in jaarlaag:	Gekoppeld aan:
Moord op de jaarmarkt	4	Leerlingen onderzoeken in spelvorm een middeleeuwse moord. Gekoppeld aan TV 4. Wordt bevraagd in T2ges
Ieper en de eerste wereldoorlog	5	Vakoverstijgend project(met NL,EN,DU,FA) inclusief excursie naar Ieper. Dit thema is gekoppeld aan tijdvak 9. De leerling zal over de opgedane kennis bevraagd worden in T3ges
China	5	Dit thema is gekoppeld aan alle tijdvakken. Het thema koppelt de niet-westerse geschiedenis aan de westerse geschiedenis. De leerling zal over de opgedane kennis bevraagd worden in T3ges.

Lesmateriaal

- De leerstof voor T2ges en T3ges (uit domein A) komt uit *Geschiedeniswerkplaats Tweede Fase vwo*
- Extra oefenmateriaal is te vinden in het zelfstudiemateriaal samengesteld door drs H. Wildschut, te vinden in : Leerlingportaal>vakken> gs>5VWO

PO1ges:

- Domein D:
- Leerling houdt voor de klas een referaat van 5 minuten over een persoon uit de parlementaire geschiedenis
- Leerlingen bestuderen het katern *Rechtsstaat en Democratie,* en kiezen hieruit een thema.
- Het referaat wordt als volgt beoordeeld :
    - De gekozen onderzoeksvraag moet in heldere bewoordingen beantwoord worden
    - De inhoud van het referaat moet historisch juist zijn
    - De leerling moet los van papier een betoog van 5 minuten kunnen houden
    - Dit PO is gekoppeld aan het vakoverstijgende project "mondelinge taalvaardigheid"

Pieter Groen

PTA informatica (in) VWO (Cohort 2018-2021)

Leerjaar 4 (2018-2019)

Toetsen

Toetscode	***Inhoud***	***Domein***	***Soort***	***Herkansbaar***	***Duur (min)***	***Weging***	***Afname***
T1in	A: Vaardigheden, C: Informatie en E: Architectuur	A,C,E	L	J	120	10%	TW-mrt
T2in	B: Grondslagen en D: Programmeren	B,D	L	J	120	10%	TW-jun

Praktische opdrachten en/of voortgangstoetsen

Toetscode	***Inhoud***	***Domein***	***Soort***	***Herkansbaar***	***Duur (min)***	***Weging***	***Afname / Inleveren***
PO1in	HTML5/ CSS en webdesign - een website	A,B,D	L,V,ICT	N	n.v.t.	10%	14-06-19

Handelingsdelen

Toetscode	***Inhoud***	***Domein***	***Inleveren***

Pieter Groen

PTA informatica (in) VWO (Cohort 2018-2021)

Leerjaar 5 (2019-2020)

Toetsen

Toetscode	Inhoud	Domein	Soort	Herkansbaar	Duur (min)	Weging	Afname
T3in	F: Interactie	F	L	J	100	10%	TW-nov
T4in	H: Databases	H	L	J	100	10%	TW-mrt

Praktische opdrachten en/of voortgangstoetsen

Toetscode	Inhoud	Domein	Soort	Herkansbaar	Duur (min)	Weging	Afname / Inleveren
PO2in	Programmeren	A,D,G,J	L,V,ICT	N	n.v.t.	10%	22-11-19
PO3in	Maatschappelijke en individuele invloed van informatica – een onderzoeks- en werkverslag	Q	L,V,ICT	N	n.v.t	10%	19-06-20

Handelingsdelen

Toetscode	Inhoud	Domein	Inleveren

PTA informatica (in) VWO (Cohort 2018-2021)

Toelichting

PO2in - programmeren
De kandidaat kan, voor een gegeven doelstelling, programmacomponenten ontwikkelen in een (imperatieve) programmeertaal, daarbij programmeertaalconstructies gebruiken die abstractie ondersteunen, en programmacomponenten zodanig structureren dat ze door anderen gemakkelijk te begrijpen en te evalueren zijn.
De kandidaat kan structuur en werking van gegeven programmacomponenten uitleggen, en zulke programmacomponenten aanpassen op basis van evaluatie of veranderde eisen.
De kandidaat kan voor een gegeven probleem een afweging maken tussen paradigma's voor het oplossen ervan.

Lesmateriaal

Instruct-online en Fundament-online, waarin opgenomen zowel het huidige (volledig) als het toekomstige examenprogramma (domeinen A t/m F).
Fundament-online, waarin opgenomen het examenprogramma Informatica.
Coderclass-online, waarin opgenomen materiaal t.b.v. programmeren.

Pieter Groen

PTA lichamelijke opvoeding (lo) VWO (Cohort 2018-2021)

Leerjaar 4 (2018-2019)

Toetsen

Toetscode	*Inhoud*	*Domein*	*Soort*	*Herkansbaar*	*Duur (min)*	*Weging*	*Afname*

Praktische opdrachten en/of voortgangstoetsen

Toetscode	*Inhoud*	*Domein*	*Soort*	*Herkansbaar*	*Duur (min)*	*Weging*	*Afname / Inleveren*

Handelingsdelen

Toetscode	*Inhoud*	*Domein*	*Inleveren*
H1lo	De kandidaat kan op verantwoorde en perspectiefrijke wijze en met plezier in bewegende en regelende rollen deelnemen aan de bewegingscultuur.	A	Juni 2019
H2lo	De kandidaat kan deelnemen aan een variëteit aan bewegingsactiviteiten.	B	Juni 2019
H3lo	De kandidaat kan (samen met anderen) ondersteunende en leidinggevende rollen in bewegingssituaties vervullen.	C	Juni 2019
H4lo	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.	D	Juni 2019

Pieter Groen

PTA lichamelijke opvoeding (lo) VWO (Cohort 2018-2021)

Leerjaar 5 (2019-2020)

Toetsen

Toetscode	*Inhoud*	*Domein*	*Soort*	*Herkansbaar*	*Duur (min)*	*Weging*	*Afname*

Praktische opdrachten en/of voortgangstoetsen

Toetscode	*Inhoud*	*Domein*	*Soort*	*Herkansbaar*	*Duur (min)*	*Weging*	*Afname / Inleveren*
PO1lo	Portfolio bewegen	B	V	N		70%	Juni 2020
PO2lo	Les-en leidinggeven	C	V	N		15%	Juni 2020
PO3lo	Fitness	D	V	N		15%	Juni 2020

Handelingsdelen

Toetscode	*Inhoud*	*Domein*	*Inleveren*

Pieter Groen

PTA lichamelijke opvoeding (lo) VWO (Cohort 2018-2021)

Toelichting:

- De onderdelen voor PO1lo (portfolio bewegen) die worden afgesloten zijn afhankelijk van de locatie waar de lessen worden gegeven.
- In het examendossier worden leerlingen uiteindelijk beoordeeld met een V of G.
  Dit wordt bepaald aan de hand van het gemiddelde cijfer van de praktische opdrachten in 5 vwo.
  V: Het gemiddelde cijfer van de praktische opdrachten ligt tussen een 5,5 en een 7,5.
  G: Het gemiddelde cijfer van de praktische opdrachten is een 7,5 of hoger.

Pieter Groen

PTA loopbaanoriëntatie en -begeleiding (lob) VWO (Cohort 2018-2021)

Leerjaar 4 (2018-2019)

Toetsen

Toetscode	*Inhoud*	*Domein*	*Soort*	*Herkansbaar*	*Duur (min)*	*Weging*	*Afname*

Praktische opdrachten en/of voortgangstoetsen

Toetscode	*Inhoud*	*Domein*	*Soort*	*Herkansbaar*	*Duur (min)*	*Weging*	*Afname / Inleveren*

Handelingsdelen

Toetscode	*Inhoud*	*Domein*	*Inleveren*

Pieter Groen

PTA loopbaanoriëntatie en -begeleiding (lob) VWO (Cohort 2018-2021)

Leerjaar 5 (2019-2020)

Toetsen

Toetscode	*Inhoud*	*Domein*	*Soort*	*Herkansbaar*	*Duur (min)*	*Weging*	*Afname*

Praktische opdrachten en/of voortgangstoetsen

Toetscode	*Inhoud*	*Domein*	*Soort*	*Herkansbaar*	*Duur (min)*	*Weging*	*Afname / Inleveren*

Handelingsdelen

Toetscode	*Inhoud*	*Domein*	*Inleveren*
H1lob	Inleveren verslag Proefstuderen HBO/WO bij mentor		15-04-20

Pieter Groen

PTA loopbaanoriëntatie en -begeleiding (lob) VWO (Cohort 2018-2021)

Toelichting

- In het begin van klas 5 komt oriënteren op vervolgopleidingen aan bod. Als start kun je daarvoor heel goed https://leiden.studiekeuzeplein.nl/ gebruiken.
  In de loop van dat jaar ga je vooral verkennen en verdiepen. Dit doe je aan de hand van de studiewijzer in je LOB-boekje. Je vindt daar de weg naar passende tests. Sla steeds de uitslagen daarvan op als onderdeel van je loopbaan-oriëntatie. Deze worden dan een onderdeel van je LOB-portfolio.
- Dit jaar ga je verplicht (digitaal) proefstuderen/meelopen. Daarvan maak je een verslag voor H1lob. Dit handelingsdeel voor het SE-vak LOB wordt door de mentor beoordeeld. Proefstuderen kan digitaal of fysiek bij een universiteit of hogeschool. Van de decaan krijg je rond 1 oktober alle mogelijkheden en data, en de procedures en om je aan te melden

Pieter Groen

PTA maatschappijwetenschappen (maw) VWO (Cohort 2018-2021)

Leerjaar 5 (2019-2020)

Toetsen

Toetscode	*Inhoud*	*Domein*	*Soort*	*Herkansbaar*	*Duur (min)*	*Weging*	*Afname*
T1maw	Inleiding maatschappijwetenschappen (H1 t/m H5)	Alle	L,V	J	100	10%	TW-nov
T2maw	Verandering in de samenleving (H6 t/m H8)	Alle	L,V	J	100	15%	TW-mrt
T3maw	Verandering in de samenleving (H9 t/m H11)	Alle	L,V	J	100	15%	TW-jun

Praktische opdrachten en/of voortgangstoetsen

Toetscode	*Inhoud*	*Domein*	*Soort*	*Herkansbaar*	*Duur (min)*	*Weging*	*Afname / Inleveren*
PO1maw	PO Onderzoeksvaardigheden	A	V	N		10%	14-01-20

Handelingsdelen

Toetscode	*Inhoud*	*Domein*	*Inleveren*

Pieter Groen

PTA maatschappijwetenschappen (maw) VWO (Cohort 2018-2021)

Toelichting
Een uitgebreide beschrijving van het examenprogramma maatschappijwetenschappen is te vinden op www.examenblad.nl.

PO1maw*:*
Voor de praktische opdracht onderzoekvaardigheden ga je een sociaal wetenschappelijk onderzoekje opzetten, uitvoeren en er conclusies aan verbinden. Dit onderzoek moet voldoen aan de criteria van goed wetenschappelijk onderzoek.

Het PO wordt beoordeeld op basis van het verslag. Het verslag bestaat een onderzoeksopzet (inleiding, theoretisch kader, hypothese, onderzoeksstrategie, operationalisatie, methoden), een weergave van de resultaten en een conclusie.

Lesmateriaal:
T1maw:
Lesboek en werkboek maatschappijwetenschappen vwo deel 1: inleiding maatschappijwetenschappen (Seneca, 2017)

T2maw:
Lesboek en werkboek maatschappijwetenschappen vwo deel 2: verandering in de samenleving (Seneca 2018)

T3maw:
Lesboek en werkboek maatschappijwetenschappen vwo deel 2: verandering in de samenleving (Seneca 2018)

Aanvullend lesmateriaal voor alle toetsen en PO's:
- Examensyllabus maatschappijwetenschappen vwo 2021
- Powerpoints

PTA muziek (mu) **VWO (Cohort 2018-2021)**

Leerjaar 4 (2018-2019)

Toetsen

Toetscode	Inhoud	Domein	Soort	Herkansbaar	Duur (min)	Weging	Afname
T1mu	Module 1 (toonhoogte, toonduur, ritme	A123	L	J	100	5%	TW-nov
T2mu	Module 2 (maat, toonladder, toonsoort)	A123	L	J	100	5%	TW-mrt
T3mu	Module 3 (interval, akkoord, melodie)	A123	L	J	100	5%	TW-jun

Praktische opdrachten en/of voortgangstoetsen

Toetscode	Inhoud	Domein	Soort	Herkansbaar	Duur (min)	Weging	Afname / Inleveren
PO1mu	Paviljoenconcert 1	B12	V	N	nvt	5%	17-01-19
PO2mu	Paviljoenconcert 2	B12	V	N	nvt	5%	13-06-19

Handelingsdelen

Toetscode	Inhoud	Domein	Inleveren

PTA muziek (mu) **VWO (Cohort 2018-2021)**

Leerjaar 5 (2019-2020)

Toetsen

Toetscode	Inhoud	Domein	Soort	Herkansbaar	Duur (min)	Weging	Afname
T4mu	Module 4 (compositietechniek, vorm, tempo)	A123	L	J	100	5%	TW-nov
T5mu	Module 5 (dynamiek, uitvoeringstechniek, ensembles)	A123	L	J	100	5%	TW-mrt
T6mu	Module 6 (H1 t/m 15)	A123	L	J	100	5%	TW-nov

Praktische opdrachten en/of voortgangstoetsen

Toetscode	Inhoud	Domein	Soort	Herkansbaar	Duur (min)	Weging	Afname / Inleveren
PO3mu	Presentatie muziekgeschiedenis	A3	V	N	15	10%	Afspraak*
PO4mu	Paviljoenconcert 1	B12	V	N	nvt	5%	02-03-20

*Volgens afspraak met de docent

Handelingsdelen

Toetscode	Inhoud	Domein	Inleveren

Toelichting
Een uitgebreide beschrijving van het examenprogramma muziek is te vinden op www.examenblad.nl

PTA natuurkunde (nat) **VWO (Cohort 2018-2021)**

Leerjaar 4 (2018-2019)

Toetsen

Toetscode	Inhoud	Domein	Soort	Herkansbaar	Duur (min)	Weging	Afname

Praktische opdrachten en/of voortgangstoetsen

Toetscode	Inhoud	Domein	Soort	Herkansbaar	Duur (min)	Weging	Afname / Inleveren

Handelingsdelen

Toetscode	Inhoud	Domein	Inleveren

PTA natuurkunde (nat) **VWO (Cohort 2018-2021)**

Leerjaar 5 (2019-2020)

Toetsen

Toetscode	*Inhoud*	*Domein*	*Soort*	*Herkansbaar*	*Duur (min)*	*Weging*	*Afname*
T1nat	SN H1 Algemene Vaardigheden SN H2 Beweging SN H3 Krachten SN H7 Cirkelbeweging	A C1 C1 C3	L,V	J	120	10%	TW-nov
T2nat	SN H4 Eigenschappen van stoffen en materialen	E1	L,V	J	120	10%	TW-mrt
T3nat	SN H5 Elektriciteit	D1	L,V	J	120	10%	TW-jun

Praktische opdrachten en/of voortgangstoetsen

Toetscode	*Inhoud*	*Domein*	*Soort*	*Herkansbaar*	*Duur (min)*	*Weging*	*Afname / Inleveren*
PO1nat	Ontwerpopdracht	I3	V	N	nvt	10%	19-06-20
PO2nat	Praktische vaardigheden	I1	V	N	120	10%	TW-jun

Handelingsdelen

Toetscode	*Inhoud*	*Domein*	*Inleveren*

PTA natuurkunde (nat) VWO (Cohort 2018-2021)

Toelichting

T1nat: Alle praktische opdrachten die in de les zijn behandeld zijn onderdeel van de toetsstof.

T2nat: Alle praktische opdrachten die in de les zijn behandeld zijn onderdeel van de toetsstof.

T3nat: Alle praktische opdrachten die in de les zijn behandeld zijn onderdeel van de toetsstof.

PO1nat: De praktische opdracht PO1nat wordt uitgevoerd in groepen van 3 of 4.
De opdracht start in januari 2020. De inleverdatum heeft betrekking op het eindproduct en het verslag. Tussendoor worden deelopdrachten ingeleverd.
Een beschrijving van de opdracht, de inleverdata van de deelopdrachten en de beoordelingscriteria worden bij de start van de praktische opdracht door de docent uitgereikt.
De inleverdata voor de deelopdrachten zijn bindend.

PO2nat: De praktische opdracht PO2nat wordt individueel uitgevoerd.
Het bestaat uit twee onderdelen:
- Een experiment, waarin een meetopstelling wordt gebouwd en waarmee vervolgens meetgegevens worden verzameld.
- Een theoretisch deel, waarin de meetresultaten worden geanalyseerd en geïnterpreteerd. Hierbij maak je gebruik gemaakt van tabellen en diagrammen om de meetgegevens uit te werken en voer je eenvoudige berekeningen uit.

In totaal heb je 120 minuten de tijd voor de praktische opdracht. Je mag zelf tijd verdelen over de twee onderdelen.
De vakdocent geeft van tevoren aan over welk onderwerp het praktische deel betrekking heeft.

Een uitgebreide beschrijving van het examenprogramma natuurkunde is te vinden op www.examenblad.nl

Lesmateriaal:
Systematische Natuurkunde 4VWO 8e editie,
Systematische Natuurkunde 5VWO 8e editie

Pieter Groen

PTA Nederlands (netl) VWO (Cohort 2018-2021)

Leerjaar 4 (2018-2019)

Toetsen

Toetscode	***Inhoud***	***Domein***	***Soort***	***Herkansbaar***	***Duur (min)***	***Weging***	***Afname***
T1netl	Formuleren en spellen en samenvatten	C, A	L,V	J	80	10%	TW-mrt

Praktische opdrachten en/of voortgangstoetsen

Toetscode	***Inhoud***	***Domein***	***Soort***	***Herkansbaar***	***Duur (min)***	***Weging***	***Afname / Inleveren***

Handelingsdelen

Toetscode	***Inhoud***	***Domein***	***Inleveren***
H1netl	Leesautobiografie	C,E	Week 36
H2netl	Boek 1: moderne roman	E	Week 38
H3netl	Boek 2: moderne roman	E	Week 44
H4netl	Boek 3: moderne roman	E	Week 49
H5netl	Boek 4: Middelnederlands literair werk (klassikaal)	E	Week 6
H6netl	Boek 5: moderne roman	E	Week 14

Pieter Groen

PTA Nederlands (netl) VWO (Cohort 2018-2021)

Leerjaar 5 (2019-2020)

Toetsen

Toetscode	Inhoud	Domein	Soort	Herkansbaar	Duur (min)	Weging	Afname
T2netl	Poëzie. Laagland cursus 1, 2, 3 en 4, plus de uitgedeelde dichtbundel	E	L,V	J	60	10%	TW-nov
T3netl	Leesvaardigheid. Tekstbegrip en taalvaardigheid: lezen, spellen en formuleren	A,C,D	L,V	J	75	20%	TW-mrt
T4netl	Mondelinge taalvaardigheid (referaat in de vorm van een betoog)	B,D	L,V	J	6-8	20%	TW-jun

Praktische opdrachten en/of voortgangstoetsen

Toetscode	Inhoud	Domein	Soort	Herkansbaar	Duur (min)	Weging	Afname / Inleveren

Handelingsdelen

Toetscode	Inhoud	Domein	Inleveren
H7netl	Boek 6 tot en met 10	E	week 23

PTA Nederlands (netl) VWO (Cohort 2018-2021)

Toelichting

T2netl: Je krijgt tijdens het SE een aantal gedichten. Deze gedichten lees je goed. Je beantwoordt vragen bij de gedichten. Je kunt de geleerde poëticale termen toepassen op de gedichten. Deze theorie komt uit Laagland, cursus 1, 2, 3 en 4. Je kunt alle theorie uit Laagland toepassen op de gedichten. De literatuurgeschiedenis komt *niet* aan de orde op het SE, dat gedeelte uit Laagland hoort niet bij de SE-stof. Je antwoordt in correct Nederlands.

T3netl: Je krijgt zakelijke leesteksten waarbij je vragen gaat beantwoorden. Dit zijn inhoudelijke vragen en structuurvragen, vergelijkbaar met de vraagstelling tijdens het eindexamen Nederlands. Je antwoorden worden ook beoordeeld op formulering, grammatica en spelling.

T4netl: Je overtuigt in 6 tot 8 minuten je luisteraars van jouw mening via een zelfgemaakt betoog. Je stelling is actueel en maatschappelijk relevant. Deze stelling is vooraf ter goedkeuring voorgelegd aan de docent. Je verhaal heeft de duidelijk herkenbare opbouw van een betoog. Je gebruikt bronnen om jouw argumenten te onderbouwen. Je wordt beoordeeld op inhoud, diepgang, opbouw, juist gebruik van verschillende soorten (tegen)argumenten, tijdsduur en correct taalgebruik.

H7netl: Je leest met regelmaat een boek voor je leeslijst. Je leest oorspronkelijk Nederlands literair werk. Op je gehele lijst staan minimaal drie titels van vóór 1880. Eén van je titels is een dichtbundel. Soms moet je een bepaalde titel op de lijst zetten. Van elk boek komt er iets in je dossier. Dat kan een boekverslag zijn, een mindmap, een recensie of een A4'tje vol aantekeningen bij het boek. Ook kan het dat klassikaal een boek gelezen wordt en je van je docent materiaal krijgt voor in je dossier. Je hoort van je docent wat de bedoeling is. Het verzamelde materiaal gaat in je leesdossier. Dat leesdossier heb je op papier en dat moet mee naar het mondeling in 6vwo. Je maakt ook een digitale versie van je dossier (je hoort van de docent op welke manier), zodat je dossier ook ná het mondeling te raadplegen is. De opdrachten worden met parafen afgetekend door de docent. Bij H7netl worden boek 6, 7, 8, 9 en 10 afgetekend. De lijst met parafen voor elk onderdeel van je dossier bewaar je in je map en je plaatst een foto ervan in je digitale dossier.

PTA scheikunde (schk) **VWO (Cohort 2018-2021)**

Leerjaar 4 (2018-2019)

Toetsen

Toetscode	*Inhoud*	*Domein*	*Soort*	*Herkansbaar*	*Duur (min)*	*Weging*	*Afname*
T1schk	Chemie overal 4V: H1 Scheiden en reageren H2 Bouwstenen van stoffen H3 Moleculaire stoffen H4 Zouten en zoutoplossingen H5 Reacties van zouten H6 Koolstofverbindingen H7 Duurzaamheid	 A, B2, C1 t/m C4, C10, D1 A8, B1, C2 A8, B1 t/m B4, C1, C2, C5 A8, A9, B1 t/m B4, C1, C2, E1 A8, A9, B1 t/m B4, C1, C2, E1 B1, C1, G1 A14, C3, C5, F2, F3	L,V	J	120	10%	TW-jun

Praktische opdrachten en/of voortgangstoetsen

Toetscode	*Inhoud*	*Domein*	*Soort*	*Herkansbaar*	*Duur (min)*	*Weging*	*Afname / Inleveren*

Handelingsdelen

Toetscode	*Inhoud*	*Domein*	*Inleveren*

PTA scheikunde (schk) **VWO (Cohort 2018-2021)**

Leerjaar 5 (2019-2020)

Toetsen

Toetscode	*Inhoud*	*Domein*	*Soort*	*Herkansbaar*	*Duur (min)*	*Weging*	*Afname*
T2schk	Chemie overal 4V H1 t/m 7 Chemie Overal 5V: H8 Zuren H9 Basen en zuur-base reacties	 A, B1, C1, C2, C5 A, B1, C1, C2, C5	L,V	J	150	10%	TW-nov
T3schk	Chemie overal 4V H1 t/m 7 Chemie Overal 5V: H8, H9 H10 Analysetechnieken en onderzoek H11 Redoxreacties H12 Molecuulbouw en stofeigenschappen	 A, B1, C1, C2, C5 A, B1, C1, C2, D1 A, C1, C3 A, B1, B4, E1, E2	L,V	J	180	20%	TW-mrt

Praktische opdrachten en/of voortgangstoetsen

Toetscode	*Inhoud*	*Domein*	*Soort*	*Herkansbaar*	*Duur (min)*	*Weging*	*Afname / Inleveren*
PO1schk	Chemie overal 4V H1 t/m 7 Chemie overal 5V H8 en H9	A, C1 t/m C5, D1 t/m D4	V	N		10%	06-02-20

Handelingsdelen

Toetscode	*Inhoud*	*Domein*	*Inleveren*

Toelichting

PO1schk
De praktische opdracht PO1schk wordt in duo's uitgevoerd. Je gaat in duo's drie producten onderzoeken met behulp van enkele analysemethodes. Je krijgt instructies en opdrachten, je voert de experimenten uit tijdens de les. Je verwerkt de resultaten en beantwoordt de vragen buiten de les op school. Je levert tussentijdse versies waar je aan werkt steeds weer in bij de docent. Je mag het werk niet mee naar huis nemen.

Onderdeel PO1schk	Weging
Deel I Onderzoek van een zure oplossing	5%
Deel II Grondwateronderzoek	3%
Deel III Onderzoek van een ijzerhoudend zout	2%

De afnamedata van de deelopdrachten worden door de docent aangegeven en zijn bindend.

PTA tekenen (te) **VWO (Cohort 2018-2021)**

Leerjaar 4 (2018-2019)

Toetsen

Toetscode	*Inhoud*	*Domein*	*Soort*	*Herkansbaar*	*Duur (min)*	*Weging*	*Afname*

Praktische opdrachten en/of voortgangstoetsen

Toetscode	*Inhoud*	*Domein*	*Soort*	*Herkansbaar*	*Duur (min)*	*Weging*	*Afname / Inleveren*

Handelingsdelen

Toetscode	*Inhoud*	*Domein*	*Inleveren*

PTA tekenen (te) **VWO (Cohort 2018-2021)**

Leerjaar 5 (2019-2020)

Toetsen

Toetscode	*Inhoud*	*Domein*	*Soort*	*Herkansbaar*	*Duur (min)*	*Weging*	*Afname*

Praktische opdrachten en/of voortgangstoetsen

Toetscode	*Inhoud*	*Domein*	*Soort*	*Herkansbaar*	*Duur (min)*	*Weging*	*Afname / Inleveren*

Handelingsdelen

Toetscode	*Inhoud*	*Domein*	*Inleveren*

PTA wiskunde A (wisA) **VWO (Cohort 2018-2021)**

Leerjaar 4 (2018-2019)

Toetsen

Toetscode	*Inhoud*	*Domein*	*Soort*	*Herkansbaar*	*Duur (min)*	*Weging*	*Afname*
T1wisA	Getal en Ruimte VWO A/C deel 1: hoofdstuk 1 & 2	A,B	L,V	J	100	5%	TW-mrt
T2wisA	Getal en Ruimte VWO A/C deel 1: hoofdstuk 3 & 4	C,E	L,V	J	100	5%	TW-jun

Praktische opdrachten en/of voortgangstoetsen

Toetscode	*Inhoud*	*Domein*	*Soort*	*Herkansbaar*	*Duur (min)*	*Weging*	*Afname / Inleveren*

Handelingsdelen

Toetscode	*Inhoud*	*Domein*	*Inleveren*

PTA wiskunde A (wisA) **VWO (Cohort 2018-2021)**

Leerjaar 5 (2019-2020)

Toetsen

Toetscode	Inhoud	Domein	Soort	Herkansbaar	Duur (min)	Weging	Afname
T3wisA	Getal en Ruimte VWO A/C deel 2: H6 & H7	C,E	L,V	J	100	10%	TW-nov
T4wisA	Getal en Ruimte VWO A/C deel 2	C,E,F	L,V	J	120	15%	TW-mrt
T5wisA	Getal en Ruimte VWO A deel 3 : H8 & H9	D,E	L,V	J	100	10%	TW-jun

Praktische opdrachten en/of voortgangstoetsen

Toetscode	Inhoud	Domein	Soort	Herkansbaar	Duur (min)	Weging	Afname / Inleveren

Handelingsdelen

Toetscode	Inhoud	Domein	Inleveren

PTA wiskunde A (wisA) VWO (Cohort 2018-2021)

Lesmateriaal
Getal en Ruimte VWO A/C Deel 2, 11e editie
Getal en Ruimte VWO A Deel 3, 11e editie

PTA wiskunde B (wisB) **VWO (Cohort 2018-2021)**

Leerjaar 4 (2018-2019)

Toetsen

Toetscode	*Inhoud*	*Domein*	*Soort*	*Herkansbaar*	*Duur (min)*	*Weging*	*Afname*
T1wisB	Getal en Ruimte VWO B deel 1: hoofdstuk 1 & 2	B,C	L,V	J	100	5%	TW-mrt
T2wisB	Getal en Ruimte VWO B deel 1 : hoofdstuk 3 & 4	B,E	L,V	J	100	5%	TW-jun

Praktische opdrachten en/of voortgangstoetsen

Toetscode	*Inhoud*	*Domein*	*Soort*	*Herkansbaar*	*Duur (min)*	*Weging*	*Afname / Inleveren*

Handelingsdelen

Toetscode	*Inhoud*	*Domein*	*Inleveren*

PTA wiskunde B (wisB) **VWO (Cohort 2018-2021)**

Leerjaar 5 (2019-2020)

Toetsen

Toetscode	*Inhoud*	*Domein*	*Soort*	*Herkansbaar*	*Duur (min)*	*Weging*	*Afname*
T3wisB	Getal en Ruimte VWO B deel 2: H6 & H7	C,D	L,V	J	100	10%	TW-nov
T4wisB	Getal en Ruimte VWO B deel 2	B,C,D,E	L,V	J	120	15%	TW-mrt
T5wisB	Getal en Ruimte VWO B deel 3 : H9 & H10	B,.C,E	L,V	J	100	10%	TW-jun

Praktische opdrachten en/of voortgangstoetsen

Toetscode	*Inhoud*	*Domein*	*Soort*	*Herkansbaar*	*Duur (min)*	*Weging*	*Afname / Inleveren*

Handelingsdelen

Toetscode	*Inhoud*	*Domein*	*Inleveren*

PTA wiskunde B (wisB) VWO (Cohort 2018-2021)

Lesmateriaal
Getal en Ruimte VWO B deel 1, 11e editie
Getal en Ruimte VWO B Deel 2, 11e editie
Getal en Ruimte VWO B Deel 3, 11e editie

PTA wiskunde C (wisC) **VWO (Cohort 2018-2021)**

Leerjaar 4 (2018-2019)

Toetsen

Toetscode	*Inhoud*	*Domein*	*Soort*	*Herkansbaar*	*Duur (min)*	*Weging*	*Afname*
T1wisC	Getal en Ruimte VWO A/C deel 1: hoofdstuk 1 en 2	A,B	L,V	J	100	5%	TW-mrt
T2wisC	Getal en Ruimte VWO A/C deel 1 : hoofdstuk 1 en 2	C,E	L,V	J	100	5%	TW-jun

Praktische opdrachten en/of voortgangstoetsen

Toetscode	*Inhoud*	*Domein*	*Soort*	*Herkansbaar*	*Duur (min)*	*Weging*	*Afname / Inleveren*

Handelingsdelen

Toetscode	*Inhoud*	*Domein*	*Inleveren*

PTA wiskunde C (wisC) **VWO (Cohort 2018-2021)**

Leerjaar 5 (2019-2020)

Toetsen

Toetscode	*Inhoud*	*Domein*	*Soort*	*Herkansbaar*	*Duur (min)*	*Weging*	*Afname*
T3wisC	Getal en Ruimte VWO A/C deel 2: H6 & H7	C,E	L,V	J	100	10%	TW-nov
T4wisC	Getal en Ruimte VWO A/C deel 2	C,E,H	L,V	J	120	15%	TW-mrt
T5wisC	Getal en Ruimte VWO C deel 3 : H8 & H9	D,E	L,V	J	100	10%	TW-jun

Praktische opdrachten en/of voortgangstoetsen

Toetscode	*Inhoud*	*Domein*	*Soort*	*Herkansbaar*	*Duur (min)*	*Weging*	*Afname / Inleveren*

Handelingsdelen

Toetscode	*Inhoud*	*Domein*	*Inleveren*

PTA wiskunde C (wisC) VWO (Cohort 2018-2021)

Lesmateriaal
Getal en Ruimte VWO A/C Deel 2, 11e editie
Getal en Ruimte VWO C Deel 3, 11e editie

PTA wiskunde D (wisD) **VWO (Cohort 2018-2021)**

Leerjaar 4 (2018-2019)

Toetsen

Toetscode	*Inhoud*	*Domein*	*Soort*	*Herkansbaar*	*Duur (min)*	*Weging*	*Afname*
T1wisD	Wiskunde D Online blok 1 t/m 8 (Open universiteit) Combinatoriek, Logica, binomiale verdelingen, analytische meetkunde, normale verdeling, Inproduct, discrete dynamische modellen	A,B,C,D,G	L,V	J	100	10%	TW-jun

Praktische opdrachten en/of voortgangstoetsen

Toetscode	*Inhoud*	*Domein*	*Soort*	*Herkansbaar*	*Duur (min)*	*Weging*	*Afname / Inleveren*

Handelingsdelen

Toetscode	*Inhoud*	*Domein*	*Inleveren*

PTA wiskunde D (wisD) **VWO (Cohort 2018-2021)**

Leerjaar 5 (2019-2020)

Toetsen

Toetscode	*Inhoud*	*Domein*	*Soort*	*Herkansbaar*	*Duur (min)*	*Weging*	*Afname*
T2wisD	Getal en Ruimte vwo D deel 2	B2,B3,B4,C1,C3,D1,D3,F,G	L,V	J	120	20%	TW-mrt
T3wisD	Getal en Ruimte vwo D deel 3: H9&H10	D32, E	L,V	J	100	10%	TW-jun

Praktische opdrachten en/of voortgangstoetsen

Toetscode	*Inhoud*	*Domein*	*Soort*	*Herkansbaar*	*Duur (min)*	*Weging*	*Afname / Inleveren*

Handelingsdelen

Toetscode	*Inhoud*	*Domein*	*Inleveren*

PTA wiskunde D (wisD) VWO (Cohort 2018-2021)

Lesmateriaal

Getal en Ruimte vwo D deel 2
Getal en Ruimte vwo D deel 3