

**KAMERLINGH
ONNES**

Schooljaar 2023 – 2024

160^{ste} schooljaar

Examenreglement PTA



VWO

Inhoudsopgave

0.1	Toelichting vooraf	5
0.2	Voorwoord	6
1.	Examenreglement vmbo, havo, vwo	7
1.1	Besluit	7
1.2	Begripsbepalingen	7
1.3	Onregelmatigheden	8
1.4	Samenstelling commissie van beroep	9
1.5	Examensecretaris	9
1.6	Examencommissie	9
1.7	Geheimhouding	10
1.8	Proeven	10
1.9	Inrichting en tijdstippen schoolexamen	10
1.10	Afwijkende wijze van examineren	11
1.11	Bewaren	12
1.12	Over vaststelling van de cijfers	12
1.13	De gang van zaken tijdens het centraal schriftelijk examen	13
1.14	Afwezigheid	14
1.15	Gebruik hulpmiddelen	14
1.16	Beoordelingen	14
1.17	Centraal examen in een eerder leerjaar	14
1.18	Verstrekking overzicht onderdelen en beoordeling schoolexamen	15
1.19	Verhinderingschoolexamen	15
1.20	Herkansing schoolexamen	15
1.21	Herkansing schoolexamen maatschappijleer vmbo	16
1.22	Programma van toetsing en afsluiting	16
1.23	Ondertekening diploma	16
1.24	Examendossier	16
1.25	Slotbepaling	17
1.26	Inwerkingtreding	17
1.27	Citeerartikel	17
1.28	Inzage	17
2.	Programma van Toetsing en Afsluiting → huisregels Kamerlingh Onnes	18
2.1	Verhinderingschoolexamenonderdeel	18
2.2	Regeling van het schoolexamen	18

2.3	Beoordeling van de schoolexamenonderdelen	19
2.4	Onregelmatigheid	19
2.5	Bezwarencommissie examens	19
2.6	Bezwaar tegen de beoordeling van een schoolexamenonderdeel	20
2.7	Examencommissie	21
2.8	Bewaring	21
2.9	Herkansen schoolexamen vwo 4	22
2.10	Herkansen schoolexamen vwo 5	22
2.11	Herkansen en inhalen schoolexamen vwo 6	23
2.12	Herexamen schoolexamen vwo 6	24
2.13	Mededeling beoordeling schoolexamen	24
2.14	Faciliteiten	24
2.15	Combinatiecijfer	25
2.16	Maatwerk	25
2.17	Regeling doubleurs	26
3.	<i>Programma van Toetsing en Afsluiting → vakken</i>	<i>27</i>
3.1	Afspraken PTA	27
3.2	Regeling van de afzonderlijke vakken	28
4.	<i>Vak PTA's VWO 4</i>	<i>29</i>
5.	<i>Vak PTA's VWO 5</i>	<i>40</i>
6.	<i>Vak PTA's VWO 6</i>	<i>52</i>
7.	<i>Toegestane hulpmiddelen bij het centraal examen havo & vwo</i>	<i>65</i>
8.	<i>Data van het centraal examen vwo 2024</i>	<i>65</i>

0.1 Toelichting vooraf

De gehele examenregeling bestaat uit:

- a. het door de minister vastgestelde *Eindexamenbesluit VO* (vmbo-havo-vwo);
- b. het door het bevoegd gezag vastgestelde *Examenreglement* (een algemeen gedeelte waarin regels staan voor het schoolexamen (SE) en het Centraal Examen (CE));
- c. het jaarlijks door het bevoegd gezag vastgestelde *Programma van Toetsing en Afsluiting* (PTA) met daarin ook de praktische (huis)regels en protocollen die gelden als aanvullende regeling voor de examens.

Ingevolge artikel 10 sub b Wms is dit examenreglement na instemming door de GMR-VO op 28 juni 2023 vastgesteld door het College van Bestuur op 11 juli 2023.

Het Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) is vastgesteld door het bevoegd gezag met instemming van de medezeggenschapsraad Kamerlingh Onnes op 28 september 2023.

Het examenreglement en het PTA staan vanaf 1 oktober 2023 op de website www.kamerlinghonn.es.nl en op reitdiep.itslearning.com → Toetsen & Examen.

Het examenreglement *vormt de verbinding* tussen wet- en regelgeving en overheidsvoorschriften enerzijds en de schoolinterne regelgeving anderzijds. Het is als zelfstandig document leesbaar, maar in geval van onduidelijkheid of waar het leidt tot interpretaties strijdig met de betreffende wet- en regelgeving, zijn de teksten van de overheidsvoorschriften bepalend. In alle gevallen waarin noch de Wet, noch het Eindexamenbesluit, noch dit Examenreglement voorziet, beslist het College van Bestuur.

Alle leerlingen in de bovenbouw wordt een examenreglement en het toepasselijk PTA (programma van toetsing en afsluiting) digitaal ter beschikking gesteld. Het Eindexamenbesluit zelf ligt voor leerlingen en ouders ter inzage op school bij de examensecretaris. Dit is eveneens te raadplegen via [Wet voortgezet onderwijs 2020](#)

Vanwege de leesbaarheid is in dit reglement gekozen voor de mannelijke aanduiding. Overal waar hij/hem staat, kan ook zij/haar gelezen worden. Voor directeur kan ook rector gelezen worden in dit reglement.

0.2 Voorwoord

Beste kandidaat,

Voor je ligt het *Examenreglement en het PTA* voor het vmbo, havo en vwo.

Het eindexamen bestaat uit een schoolexamen (SE) en een centraal examen (CE).

In dit document vind je het examenreglement dat de vo-scholen binnen Openbaar Onderwijs Groningen hanteren bij het afnemen van het eindexamen. Dit examenreglement is een erg belangrijk stuk. Het geeft aan welke rechten en plichten de school kent en welke jij als examenkandidaat hebt. Met sommige beschreven situaties kun je onverwacht te maken krijgen. Het zou vervelend zijn als blijkt dat je de betreffende regelingen niet kent. Lees deze tekst dus goed door.

Naast het examenreglement vind je in dit document ook nog een ander stuk, namelijk het Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA). In het PTA vind je een overzicht van de eisen die voor het schoolexamen bij de verschillende vakken aan je gesteld worden. In dat programma kun je o.a. lezen welke delen van het schoolexamen wanneer plaatsvinden. Verder wordt bij elk vak afzonderlijk aangegeven hoe de weging van de toetsen/opdrachten is ten aanzien van het schoolexamen. Ook kun je hier de huisregels Kamerlingh Onnes t.a.v. het schoolexamen vinden. Het is belangrijk om te weten dat het schoolexamen voor sommige vakken al start in de voorexamenklassen. Een enkel vak wordt dan zelfs al afgesloten, d.w.z. dat het eindcijfer voor dat vak dan al vaststaat voor je eindlijst. Je neemt deze mee naar het eindexamenjaar en ze gaan straks mede je eindcijfer en het resultaat van het schoolexamen bepalen!

Het examenreglement en het PTA staan vanaf 1 oktober op www.kamerlinghonnnes.nl en op It's learning → Toetsen & Examen. Zorg dat je goed weet, wat erin staat, zodat je weet wat er van je verwacht wordt.

Tot slot wenst de schoolleiding je mede namens je docenten en alle andere medewerkers heel veel succes toe met je examens!

1. Examenreglement vmbo, havo, vwo

Het volledige eindexamenbesluit VO is te vinden op:

[Wet voortgezet onderwijs 2020](#)

1.1 Besluit

Het College van Bestuur Openbaar Onderwijs Groningen heeft besloten: vast te stellen de volgende regeling voor de examens aan openbare scholen voor vwo, havo, vmbo.

1.2 Begripsbepalingen

In deze regeling wordt verstaan onder:

1. "inspectie": de inspectie van het onderwijs, als bedoeld in artikel 1 onder b Wet op het onderwijstoezicht;
2. "directeur": de rector of directeur van een school voor voortgezet onderwijs;
3. "kandidaat": ieder die door het College van Bestuur tot het eindexamen of deeleindexamen wordt toegelaten;
4. "school": een school voor vwo, een school voor havo., een school voor mavo, een school voor vmbo of een instelling voor educatie en beroepsonderwijs, tenzij anders blijkt;
5. "examinator": degene die is belast met het afnemen van het examen in een vak;
6. "eindexamen": een examen in het geheel van de voor het desbetreffende eindexamen voorgeschreven vakken, bestaande uit het schoolexamen en het centraal examen;
7. "bevoegd gezag" het College van Bestuur van Stichting Openbaar Onderwijs Groningen.

1.3 Onregelmatigheden

1. Als een kandidaat
 - a. zich ten aanzien van enig deel van het eindexamen dan wel ten aanzien van een aanspraak op vrijstelling aan enige onregelmatigheid schuldig maakt of heeft gemaakt, of zonder geldige reden afwezig is;
 - b. niet tijdig een praktische opdracht of handelingsdeel inlevert of afrondt¹;
 - c. gebruik maakt van niet-toegestane hulpmiddelen - waaronder in ieder geval telefoons en smartwatches vallen - of niet-toegestane communicatie;
 - d. zich schuldig maakt aan (enig overige vorm van) fraude;
 - e. zich schuldig maakt aan niet-toegestane communicatie, dan kan de directeur maatregelen nemen.
2. De maatregelen, bedoeld in het eerste lid, die afhankelijk van de aard van de onregelmatigheid ook in combinatie met elkaar genomen kunnen worden, zijn:
 - a. het toekennen van het cijfer 1 voor een toets van het schoolexamen of het centraal examen,
 - b. het ontzeggen van de deelname of de verdere deelname aan een of meer toetsen van het schoolexamen of het centraal examen,
 - c. het ongeldig verklaren van een of meer toetsen van het reeds afgelegde deel van het schoolexamen 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 een of meer onderdelen van het centraal examen legt de kandidaat dat examen af in een volgend tijdvak van het centraal examen.
3. De directeur deelt zijn beslissing binnen zeven werkdagen na constatering van de onregelmatigheid schriftelijk mee aan de kandidaat. In de schriftelijke mededeling wordt gewezen op het bepaalde in dit artikel, lid 4. De schriftelijke mededeling wordt tegelijkertijd in afschrift gezonden aan ouders, voogden of verzorgers van de kandidaat, als deze minderjarig is, en aan het College van Bestuur en de inspectie.
4. De kandidaat kan tegen een beslissing van de directeur in beroep gaan bij de door het College van Bestuur in te stellen commissie van beroep. In overeenstemming met artikel 2.63 WVO wordt het beroep binnen vijf werkdagen nadat de beslissing aan de kandidaat is bekendgemaakt, schriftelijk ingesteld bij de commissie van beroep. De commissie stelt een onderzoek in en beslist binnen twee weken na ontvangst van het beroepsschrift, tenzij zij deze termijn gemotiveerd heeft verlengd met ten hoogste twee weken. De commissie stelt bij haar beslissing zo nodig vast op welke wijze de kandidaat alsnog in de gelegenheid zal worden gesteld het eindexamen geheel of gedeeltelijk af te leggen onverminderd het

¹ Een handelingsdeel houdt een opdracht in die niet met een cijfer wordt beoordeeld. Het 'voldoen' hieraan is een vereiste om het schoolexamen te kunnen voltooien.

bepaalde in de laatste volzin van sub d van het tweede lid. De commissie deelt haar beslissing schriftelijk mee aan de kandidaat, aan de ouders, voogden of verzorgers van de kandidaat als deze minderjarig is, aan de directeur en aan de inspectie.

1.4 Samenstelling commissie van beroep

1. De in artikel 1.3, lid 4, bedoelde commissie bestaat uit drie leden, die in dienst zijn van het bevoegd gezag. In de commissie zitten in ieder geval een onderwijskundig adviseur en de bestuurssecretaris. De bestuurssecretaris zal als secretaris fungeren. De commissie kiest uit haar midden een voorzitter. In de commissie zitten geen medewerkers van de scholen van voortgezet openbaar onderwijs van Openbaar Onderwijs Groningen.
2. Het adres van de commissie van beroep is:
Openbaar Onderwijs Groningen, Postbus 744, 9700 AS Groningen. E-mail: klachten@o2g2.nl

1.5 Examensecretaris

1. Elke school kent een eigen examensecretaris, welke door de directeur uit het personeel van de school wordt aangewezen. De directeur stelt een duidelijke taakomschrijving voor de examensecretaris vast.
2. De examensecretaris:
 - a. ondersteunt de directeur bij het organiseren en afnemen van het eindexamen;
 - b. ondersteunt de directeur bij de uitvoering van het examenreglement en het PTA;
 - c. is verantwoordelijk voor het verstrekken van het overzicht van de schoolexamenresultaten;
 - d. tekent samen met de directeur de overzichten en eindbeoordeling van het schoolexamen;
 - e. is (samen met de directeur verantwoordelijk voor het vaststellen van de uitslag van het eindexamen;
 - f. tekent (samen met de directeur) de diploma's en cijferlijsten.

1.6 Examencommissie

1. De directeur stelt een examencommissie samen, bestaande uit een oneven aantal en tenminste drie leden. Leden van het bevoegd gezag, de directeur(en), leden van de MR, leerlingen en hun wettelijke vertegenwoordigers kunnen geen deel uitmaken van de examencommissie.
2. De examencommissie:
 - a. stelt een voorstel van het examenreglement op;
 - b. stelt jaarlijks een programma van toetsing en afsluiting voor;
 - c. is verantwoordelijk voor het borgen van het afsluitend karakter en de kwaliteit van het schoolexamen;
 - d. stelt richtlijnen en aanwijzingen vast om te komen tot een beoordeling van het schoolexamen.

1.7 Geheimhouding

Iedereen die betrokken is bij de uitvoering van dit reglement gaat op vertrouwelijke manier met de gegevens om, tenzij wettelijke voorschriften anders bepalen.

1.8 Proeven

1. Het schoolexamen kan plaatsvinden in de leerjaren 3 en 4 vmbo, 4 en 5 havo en 4, 5 en 6 vwo.
2. Het schoolexamen in een vak bestaat uit het afnemen van drie of meer proeven. Deze proeven kunnen schriftelijk, mondeling, praktisch of in een combinatie daarvan worden afgenomen.
3. De proeven in een vak gaan over de stof, waarover het schoolexamen zich ingevolge het examenprogramma uitstrekt.

1.9 Inrichting en tijdstippen schoolexamen

1. Het schoolexamen vindt plaats overeenkomstig de tijdschema's en stofomschrijving van de vakken, zoals die in het programma van toetsing en afsluiting is omschreven. De vorm (schriftelijk, mondeling, praktisch of een combinatie daarvan), waarin de proeven van het schoolexamen zullen plaatsvinden, is in overeenstemming met het Programma van Toetsing en Afsluiting.
2. Om toegelaten te worden tot het centraal examen, dient de kandidaat het schoolexamen van het betreffende vak volledig te hebben afgesloten voor aanvang van het eerste tijdvak.
3. In afwijking van het vorige lid, dient in het geval van flexibele digitale examens BB KB het schoolexamen in het betreffende vak door de kandidaat te zijn afgesloten voor het centraal examen.
4. Deelname aan de schoolexamens, daaronder mede verstaan het inleveren van werk behorend bij een praktische opdracht op of voor de deadline, is verplicht.
5. Het bevoegd gezag kan in afwijking van het tweede lid een kandidaat die ten gevolge van ziekte of een andere van zijn wil onafhankelijke omstandigheid het schoolexamen in één of meer vakken niet heeft kunnen afsluiten voor de aanvang van het eerste tijdvak, in de gelegenheid stellen het schoolexamen in dat vak of in die vakken af te sluiten vóór het centraal examen in dat vak of in die vakken, doch na de aanvang van het eerste tijdvak.

1.10 Afwijkende wijze van examineren

1. De directeur kan toestaan dat een gehandicapte kandidaat het examen geheel of gedeeltelijk aflegt op een wijze die is aangepast aan de mogelijkheden van die kandidaat. In dat geval bepaalt de directeur de wijze waarop het examen zal worden afgelegd, met dien verstande dat aan de overige bepalingen in dit besluit wordt voldaan. Hij doet hiervan zo spoedig mogelijk mededeling aan de inspectie.
2. Tenzij sprake is van een objectief waarneembare lichamelijke handicap, geldt ten aanzien van de in het eerste lid bedoelde aangepaste wijze van examineren dat:
 - a. er een deskundigenverklaring is die door een ter zake kundige psycholoog, orthopedagoog, neuroloog of psychiater is opgesteld,
 - b. de aanpassing voor zover betrekking hebbend op het centraal examen in ieder geval kan bestaan uit een verlenging van de duur van de desbetreffende toets van het centraal examen met ten hoogste 30 minuten, en
 - c. een andere aanpassing slechts kan worden toegestaan voor zover daartoe in de onder a genoemde deskundigenverklaring ten aanzien van betrokkene een voorstel wordt gedaan dan wel indien de aanpassing aantoonbaar aansluit bij de begeleidingsadviezen, vermeld in die deskundigenverklaring.
3. Het bevoegd gezag kan in verband met onvoldoende beheersing van de Nederlandse taal afwijken van de voorschriften gegeven bij of krachtens dit besluit, ten aanzien van een kandidaat die met inbegrip van het schooljaar waarin hij eindexamen aflegt, ten hoogste zes jaren onderwijs in Nederland heeft gevolgd voor wie het Nederlands niet de moedertaal is. De in de eerste volzin bedoelde afwijking kan betrekking hebben op:
 - a. het vak Nederlandse taal en literatuur;
 - b. het vak Nederlandse taal;
 - c. enig ander vak waarbij het gebruik van de Nederlandse taal van overwegende betekenis is.
4. De in het derde lid bedoelde afwijking bestaat voor zover betrekking hebbend op het centraal examen slechts uit een verlenging van de duur van de desbetreffende toets van het centraal examen met ten hoogste 30 minuten en het verlenen van toestemming tot het gebruik van een verklarend woordenboek der Nederlandse taal.
5. De directeur doet van de wijze waarop het examen ingevolge het eerste lid wordt afgelegd zo spoedig mogelijk mededeling aan de inspectie. Van elke afwijking op grond van het derde lid wordt ook mededeling gedaan aan de inspectie.

1.11 Bewaren

1. Het werk van het examen wordt, samen met de opgaven en de officiële (cijfer)lijsten, gedurende tenminste zes maanden na de uitslag van het centraal examen in het schoolarchief bewaard.
2. Na overleg met de directeur kunnen belanghebbenden inzage krijgen in schriftelijk examenwerk. Dit onder door hem te stellen voorwaarden en binnen de in lid 1 gestelde periode. Een door de directeur aangewezen personeelslid is bij die inzage aanwezig. Aan dit inzagerecht kan geen recht op herwaardering worden ontleend.
3. Als een belanghebbende na inzage van mening is dat bij de vaststelling van het cijfer een objectief constateerbare fout is gemaakt is, stelt hij de directeur hiervan schriftelijk op de hoogte.

1.12 Over vaststelling van de cijfers

1. Voor de becijfering van de toetsen kunnen alle getallen met één decimaal van 1,0 tot en met 10 worden gebruikt. Het eindcijfer van het schoolexamen is het gewogen gemiddelde van de beoordelingen die voor de proeven van het schoolexamen aan de kandidaat zijn gegeven. De wegingsfactor wordt per vak en per toets aangegeven in het Programma van Toetsing en Afsluiting.
2. Als een kandidaat in een vak door twee of meer docenten is geëxamineerd bepalen deze docenten in onderling overleg het cijfer voor het schoolexamen. Komen zij niet tot overeenstemming, dan wordt het cijfer bepaald op het rekenkundig gemiddelde van de beoordelingen door ieder van hen.
3. Het schoolexamen eindcijfer van vakken met uitsluitend schoolexamen wordt afgerond op een heel getal zonder decimalen. Om te komen tot dit hele getal wordt bij een cijfer met meerdere decimalen eerst afgerond naar één decimaal. Indien deze decimaal een 5 of hoger is, dan wordt het eindcijfer naar boven afgerond.*
4. Het schoolexamen eindcijfer van vakken met schoolexamen en centraal examen wordt afgerond op één decimaal. Als een gemiddelde, zoals bedoeld in lid 1 of 2, een cijfer met twee of meer decimalen is, wordt dit cijfer afgerond op de eerste decimaal met dien verstande dat deze decimaal met 1 wordt verhoogd indien de tweede decimaal zonder afronding 5 of hoger is.
5. De examinator geeft de kandidaat inzage in de normen die bij het bepalen van het cijfer voor de afgelegde toetsen door hem zijn gehanteerd.
6. Vakken waarvoor geen cijfer wordt vastgesteld, maar die beoordeeld worden met een onvoldoende, voldoende of goed, dienen - in overstemming met artikel [3.12 Uitvoeringsbesluit 2020](#) - te zijn vastgesteld uiterlijk tien dagen voor aanvang van het eerste tijdvak.

* In de praktijk betekent dit dat een 5,45 wordt afgerond naar 5,5 en vervolgens naar een 6.

1.13 De gang van zaken tijdens het centraal schriftelijk examen

1. Tijdens de zittingen wordt het toezicht gehouden door tenminste twee daartoe door de directeur uit het personeel aangewezen surveillanten.
2. Nadat bij het begin van het examen in een vak een van de surveillanten de op de enveloppe beschreven gegevens heeft opgelezen en in orde heeft bevonden, opent hij de enveloppe in aanwezigheid van de kandidaten. Als niet alle kandidaten in één lokaal zijn geplaatst, dan wordt de enveloppe geopend in één van de examenlokalen.
3. Kandidaten mogen niet eerder dan een uur na de aanvang van het examen vertrekken.
4. Een kandidaat die te laat komt mag tot uiterlijk een half uur na het begin van het examen worden toegelaten.
5. Het werk wordt uitsluitend gemaakt op papier dat door de directeur is verstrekt, tenzij door de commissie belast met de vaststelling van de opgaven ander papier wordt verstrekt.
6. De kandidaat neemt pen, potlood, gum, liniaal, geodriehoek, passer en de overige hulpmiddelen die hem vanwege het CvTE/ministerie door de directeur worden toegestaan, mee in de examenzaal. Het is niet toegestaan om mobiele gegevensdragers mee te nemen of te gebruiken.²
7. De kandidaat mag tijdens het examen het examenlokaal niet verlaten zonder toestemming van de toezichthouder.
8. Deelname aan het examen betekent dat het eenmaal gemaakte werk zijn geldigheid behoudt.
9. Een kandidaat die tijdens een zitting onwel wordt, kan onder begeleiding het examenlokaal verlaten. In overleg met de kandidaat beoordeelt de directeur of de kandidaat na enige tijd het werk kan hervatten. De directeur bepaalt in overleg met de inspectie of de gemiste tijd aan het eind van de zitting mag worden ingehaald. Kan de kandidaat het werk niet kan hervatten, dan vraagt de directeur de inspectie te verklaren dat het voor een deel gemaakte werk ongeldig is. In dat geval zal de kandidaat in het tweede tijdvak aan het examen moeten deelnemen.
10. Aan het einde van het examen verzamelen de toezichthouders het gemaakte werk. De kandidaten blijven zitten totdat de toezichthouder toestemming geeft om het lokaal te verlaten.

² De toegestane hulpmiddelen zijn daarnaast per vak terug te vinden op het examenblad.nl

1.14 Afwezigheid

De kandidaten zijn vooraf op de hoogte gesteld over de regels met betrekking tot afwezigheid bij het centraal examen.

1.15 Gebruik hulpmiddelen

De kandidaat mag bij het schoolexamen uitsluitend gebruik maken van hulpmiddelen, zoals deze zijn aangegeven in het programma van toetsing en afsluiting.

1.16 Beoordelingen

1. Van iedere beoordeling die bij het bepalen van het eindoordeel over een kandidaat meetelt, stelt de examinerator de kandidaat zo spoedig mogelijk op de hoogte.
2. De beoordelingen binnen het schoolexamen vinden plaats zoals is besloten in het programma van toetsing en afsluiting.

1.17 Centraal examen in een eerder leerjaar

1. Het bevoegd gezag kan ingevolge [artikel 2.56 lid 4 WVO 2020](#) een leerling uit het voorlaatste of direct daaraan voorafgaande leerjaar toelaten tot het centraal examen in één of meer vakken, niet zijnde alle vakken van het eindexamen.
2. Bij toepassing van het eerste lid wordt het schoolexamen in dat vak of die vakken afgesloten voordat dat leerjaar het centraal examen in dat vak of die vakken aanvangt.
3. Indien toepassing wordt gegeven aan het eerste lid, wordt het derde tijdvak aansluitend aan het voorlaatste of direct daaraan voorafgaande leerjaar afgenomen door het College voor toetsen en examens.
4. Indien de leerling in één of meer vakken centraal examen heeft afgelegd in het voorlaatste of direct daaraan voorafgaande leerjaar, en niet is bevorderd tot het volgende leerjaar, vervallen de met dit centraal examen of deze centrale examens behaalde resultaten.
5. Indien een leerling overeenkomstig het eerste lid in een of meer vakken eindexamen heeft afgelegd, maakt de directeur het eindcijfer van dit examen schriftelijk aan de examenkandidaat bekend zodra deze is vastgesteld, onder mededeling van het recht van herkansing als bedoeld in [artikel 3.38 Uitvoeringsbesluit WVO 2020](#).

1.18 Verstrekking overzicht onderdelen en beoordeling schoolexamen

1. Voor de aanvang van het eerste tijdvak van het centraal examen verstrekt de directeur schriftelijk aan de kandidaat, voor zover van toepassing:
 - a. een overzicht van behaalde resultaten van alle onderdelen in het examendossier;
 - b. een overzicht van de cijfers die de kandidaat heeft behaald voor het schoolexamen;
 - c. de beoordeling van de vakken waarvoor geen cijfer wordt vastgesteld;
 - d. de beoordeling van het profielwerkstuk in het vmbo.
2. De directeur en de examensecretaris tekenen voor de verstrekking van de in het eerste lid genoemde overzichten en beoordelingen en legt dit voor aan de kandidaat.
3. De kandidaat tekent voor ontvangst van de in het eerste lid genoemde overzichten en beoordelingen.

1.19 Verhinderings schoolexamen

1. Als een kandidaat om een geldige reden is verhinderd een proef of proeven van het schoolexamen af te leggen, kan de directeur op grond van de regels in het programma van toetsing en afsluiting bepalen dat een kandidaat in de gelegenheid wordt gesteld de desbetreffende proef of proeven alsnog af te leggen. De directeur beoordeelt op basis van de criteria zoals die in het programma van toetsing en afsluiting zijn aangegeven, of er een geldige reden is.
2. Afwezigheid bij een proef of proeven van het schoolexamen moet steeds voor de aanvang daarvan bij directeur of een door hem daarvoor aangewezen persoon worden gemeld. In het programma van toetsing en afsluiting wordt aangegeven op welke wijze dit door de kandidaat en/of zijn ouders, voogden of verzorgers als de kandidaat minderjarig is, moet gebeuren.

1.20 Herkansing schoolexamen

1. Het schoolexamen kent een herkansingsregeling, die is beschreven in het programma van toetsing en afsluiting.
2. De herkansingregeling moet aansluiten bij de vorm en inrichting van het schoolexamen.
3. In de herkansingsregeling worden in ieder geval aangegeven:
 - a. de wijze waarop een kandidaat zich kan aanmelden voor een herkansing;
 - b. de criteria op basis waarvan wordt beoordeeld of een kandidaat voor een herkansing in aanmerking komt;
 - c. de periodes waarbinnen de herkansing plaatsvindt en het aantal herkansingsmogelijkheden;
 - d. de onderdelen van het schoolexamen, welke zijn uitgesloten van de herkansingsregeling.

1.21 Herkansing schoolexamen maatschappijleer vmbo

1. Los van de herkansingsmogelijkheden voor toetsen na elke toetsperiode bestaat er op het vmbo nog de mogelijkheid om een herexamen voor het vak maatschappijleer uit het gemeenschappelijk deel te doen, indien de kandidaat een eindcijfer voor dat vak heeft lager is dan een 6.
2. De examinerator draag er zorg voor dat het herexamen een goede weergave is van het volledige examenprogramma van het vak maatschappijleer.
3. Het herexamen moet zijn afgerond voordat de centrale examens beginnen.

1.22 Programma van toetsing en afsluiting

1. Ieder jaar vóór 1 oktober wordt een programma van toetsing en afsluiting per school vastgesteld door het bevoegd gezag.
2. In het programma wordt in elk geval aangegeven:
 - welke onderdelen van het examenprogramma op het schoolexamen worden getoetst,
 - de inhoud van de onderdelen van het schoolexamen,
 - de verdeling van de examenstof over de toetsen van het schoolexamen,
 - de tijdvakken waarbinnen de toetsen van het schoolexamen aanvangen,
 - de wijze waarop het schoolexamen plaatsvindt,
 - de herkansing daaronder mede begrepen, de wijze van herkansing voor het schoolexamen,
 - de regels die aangeven op welke wijze het cijfer voor het schoolexamen voor een kandidaat tot stand komt.
3. Het programma van toetsing en afsluiting wordt door de directeur vóór 1 oktober toegezonden aan de inspectie via het digitaal loket en verstrekt aan de kandidaten.

1.23 Ondertekening diploma

De ondertekening van het diploma geschiedt door de directeur en de eindexamensecretaris.

1.24 Examendossier

Het examendossier is het geheel van de onderdelen van het schoolexamen zoals gedocumenteerd in het een door het bevoegd gezag gekozen vorm. Het examendossier voor het vmbo theoretische leerweg en gemengde leerweg omvat tevens de resultaten die de leerling heeft behaald voor de vakken, bedoeld in [artikel 2.19](#) onderscheidenlijk [artikel 2.28](#) van het Uitvoeringsbesluit WVO 2020 voor zover in die vakken geen eindexamen is afgelegd. In die gevallen waarin het examenreglement niet voorziet, beslist de directeur.

1.25 Slotbepaling

In die gevallen waarin het examenreglement niet voorziet, beslist de directeur.

1.26 Inwerkingtreding

Deze regeling treedt in werking op 1 oktober 2023.

1.27 Citeerartikel

Deze regeling kan worden aangehaald als: Examenreglement vwo-havo-vmbo van Openbaar Onderwijs Groningen.

1.28 Inzage

Deze regeling ligt ter inzage bij het Openbaar Onderwijs Groningen, Leonard Springerlaan 39, 9727 KB te Groningen. Deze regeling wordt opgenomen in het programma van toetsing en afsluiting.

2. Programma van Toetsing en Afsluiting → huisregels Kamerlingh Onnes

2.1 Verhinderings bij een schoolexamenonderdeel

1. Als een kandidaat door ziekte of door een andere vorm van overmacht niet in staat is één of meer schoolexamenonderdelen bij te wonen, moet dit TELEFONISCH (050-3210610) gemeld worden bij de verzuimcoördinator, met opgaven van redenen. Bij voorkeur tussen 7.45 uur en 8.15 uur, maar in ieder geval een half uur voor aanvang van het te missen schoolexamenonderdeel. Indien de kandidaat minderjarig is, dient de afwezigheid te worden gemeld door zijn ouders, voogden of verzorgers.
2. Of een kandidaat om 'wettige redenen' afwezig is geweest, wordt beoordeeld door de teamleider. Wettige redenen kunnen onder andere zijn: ziekte en zeer bijzondere familieomstandigheden.
3. De examinatoren zijn gehouden ongeoorloofde afwezigheid van kandidaten bij een schoolexamenonderdeel zo spoedig mogelijk aan de teamleider of (plaatsvervangende) examensecretaris te melden.

2.2 Regeling van het schoolexamen

1. Bij een schriftelijke toets mag de kandidaat het lokaal niet verlaten in de eerste dertig minuten van de toets.
2. Het dragen van een horloge tijdens een schoolexamentoets is niet toegestaan (dit geldt ook voor het centraal examen).
3. Als de kandidaat het werk van een handelingsdeel, een praktische opdracht, een culturele activiteit of het profielwerkstuk niet tijdig heeft ingeleverd, kan hij door de desbetreffende docent worden verplicht daaraan in zijn vrije tijd op school verder te werken totdat aan de gestelde eisen is voldaan. Als de kandidaat hierbij in gebreke blijft, kan de directeur dit aanmerken als een onregelmatigheid in de zin van [artikel 1.3](#).
4. Indien een kandidaat het werk van een schoolexamenonderdeel moet verbeteren of aanvullen, krijgt hij daar ten hoogste veertien dagen de gelegenheid toe, tenzij de directeur anders heeft bepaald.
5. Indien het om organisatorische redenen of door het karakter van de opdracht niet mogelijk is deze later te maken of af te ronden, kan de directeur bepalen dat er sprake is van een onregelmatigheid in de zin van artikel 1.3. Dit kan bijvoorbeeld het geval zijn bij een excursie, een practicum of een mondelinge presentatie.
6. De kandidaat mag bij het schoolexamen uitsluitend gebruik maken van hulpmiddelen, zoals deze zijn aangegeven in het Programma van Toetsing en Afsluiting.

2.3 Beoordeling van de schoolexamenonderdelen

1. Bij een groepsopdracht is elk groepslid medeverantwoordelijk voor het gehele werk. Eventuele onvolkomenheden in de bijdrage van één groepslid aan het ingeleverde product leiden tot een lagere beoordeling voor elk groepslid, in overeenstemming met de beoordelingscriteria van de opdracht.
2. De examinerator stelt de kandidaat zo spoedig mogelijk in kennis van de beoordeling van elk schoolexamenonderdeel. Bij schriftelijke toetsen uiterlijk op de tiende schooldag nadat de toets is gemaakt. Bij praktische opdrachten en handelingsdelen: uiterlijk op de vijftiende schooldag nadat het werk is ingeleverd. Cijfers worden gegeven op een schaal van 1 tot en met 10 met één decimaal.
3. De examinerator geeft de kandidaat inzage in de normen die bij het bepalen van het cijfer voor de afgelegde toetsen door hem zijn gehanteerd.
4. De examinerator geeft een toelichting op de beoordeling. De kandidaat heeft daarbij het recht het beoordeelde werk en de opgaven in te zien.
5. De beoordelingen binnen het schoolexamen vinden plaats zoals is besloten in het programma van toetsing en afsluiting.
6. Een handelingsdeel heeft geen weging, maar moet met een voldoende of goed worden afgesloten.

2.4 Onregelmatigheid

1. De regeling t.a.v. onregelmatigheden kun je vinden in [artikel 1.3](#)
2. Alvorens een beslissing ingevolge artikel 1.3 lid 1 en 2 wordt genomen, hoort de directeur of de bezwarencommissie examens de kandidaat. De kandidaat kan zich door een door hem aan te wijzen meerderjarige laten bijstaan.

2.5 Bezwarencommissie examens

1. In september van elk jaar installeert de directeur de bezwarencommissie examens voor dat lopende schooljaar. Voor het examenjaar 2023-2024 bestaat deze commissie van het Kamerlingh Onnes uit:
 - de teamleider vwo mevrouw Ten Bloemendal;
 - de teamleider vmbo-tl de heer Van der Boon;
 - de teamleider havo mevrouw Bos;
 - de secretaris van het eindexamen de heer Menninga.
2. De bezwarencommissie examens heeft (onder andere) de volgende taken:
 - a. Behandelen van verzoeken van kandidaten voor bijzondere maatregelen bij een schoolexamen, wegens persoonlijke omstandigheden van de kandidaat;
 - b. Behandelen van klachten of verzoeken van kandidaten voor vrijstelling of ontheffing;
 - c. Behandelen van klachten van kandidaten over een primair besluit van de examinerator, waaronder de inhoud of de beoordeling van een schoolexamen;

- d. Behandelen van klachten van kandidaten over de omstandigheden waaronder een schoolexamen is afgelegd.
3. De bezwarencommissie examens brengt advies uit aan de directeur. De directeur neemt op basis van het advies een besluit. Binnen tien werkdagen nadat het bezwaar of verzoek is binnengekomen wordt het besluit van de directeur schriftelijk en gemotiveerd aan de kandidaat medegedeeld.
 4. Tegen het besluit van de directeur kan beroep worden ingesteld bij de beroepscommissie van Openbaar onderwijs Groningen. Zie artikel [1.3](#) (onregelmatigheden) en artikel [1.4](#) (samenstelling commissie van beroep).
 5. Tegen een primair besluit van een examinerator als bedoeld in lid 2c of een omstandigheid als bedoeld in lid 2d kan de kandidaat of diens wettelijke vertegenwoordiger, binnen vijf werkdagen nadat het besluit aan de kandidaat is medegedeeld of de gebeurtenis heeft plaatsgevonden, schriftelijk en gemotiveerd bezwaar maken bij de bezwarencommissie examens.
 6. Indien een lid van de bezwarencommissie examens rechtstreeks is betrokken bij een geschil of kwestie, dan neemt hij geen deel aan de beraadslaging en de besluitvorming over het geschil.

2.6 Bezwaar tegen de beoordeling van een schoolexamenonderdeel

1. Een kandidaat kan uitsluitend bezwaar aantekenen tegen de beoordeling van een schoolexamenonderdeel als hij de volgende regels in acht neemt.
 - a. De kandidaat geeft het gemaakte werk bij het einde van de toelichting op de beoordeling onmiddellijk terug aan de examinerator, zonder in het werk enige wijziging of aanvulling te hebben aangebracht.
 - b. De kandidaat bespreekt zijn bezwaar met de examinerator. Als het bezwaar blijft bestaan, geeft de examinerator aan de kandidaat een fotokopie van de desbetreffende delen van het werk, indien de kandidaat daarom vraagt. De kandidaat tekent het bezwaar aan bij de bezwarencommissie examens uiterlijk op de vijfde werkdag na de toelichting op de beoordeling. De kandidaat tekent het bezwaar schriftelijk aan, onder opgave van argumenten.
2. Indien een kandidaat niet uiterlijk op de vijfde werkdag na de toelichting op de beoordeling bezwaar aantekent tegen de beoordeling vervalt de mogelijkheid om bezwaar aan te tekenen.

2.7 Examencommissie

1. In september van elk jaar installeert de directeur de examencommissie voor dat lopende schooljaar. In de examencommissie nemen de volgende leden plaats:
 - Eén docent uit het vmbo-tl team; mevrouw Van Klaveren
 - Eén docent uit het havo team; mevrouw Talstra
 - Eén docent uit het vwo team; mevrouw Bosch
 - De examensecretaris; de heer Menninga
 - Eén teamleider; mevrouw Ten Bloemendal

2. In artikel 2.60e regelt de WVO 2020 de taken en de bevoegdheden van de examencommissie. Deze taken en bevoegdheden houden onder andere in:
 - het opstellen van een voorstel voor een examenreglement als bedoeld in artikel 2.60 voor het bevoegd gezag;
 - het jaarlijks opstellen van een voorstel voor een programma van toetsing en afsluiting als bedoeld in artikel 2.60a voor het bevoegd gezag;
 - het borgen van het afsluitend karakter en de kwaliteit van het schoolexamen;
 - het vaststellen van richtlijnen en aanwijzingen om te komen tot een beoordeling van het schoolexamen en overige door het bevoegd gezag aan de commissie opgedragen taken en bevoegdheden.
 - De examencommissie stelt regels vast over haar werkwijze.
 - De examencommissie stelt jaarlijks een verslag op van haar werkzaamheden.
 - De examencommissie evalueert jaarlijks de kwaliteit van de schoolexaminering en stelt een advies op aan het bevoegd gezag en de directeur over noodzakelijke en wenselijke verbeteringen.
 - De examencommissie verstrekt de regels over haar werkwijze, het verslag, de evaluatie en het advies, bedoeld in het tweede tot en met het vierde lid, aan het bevoegd gezag, aan de directeur en aan de examensecretaris van een school.

2.8 Bewaring

1. Het door de kandidaat gemaakte schoolexamenwerk wordt door de examinerator tenminste 6 maanden nadat de kandidaat de school heeft verlaten bewaard.

2. De examinerator bewaart van elk onderdeel van het schoolexamen tenminste 6 maanden nadat de kandidaat de school heeft verlaten, voor zover van toepassing:
 - de opdracht of opgaven;
 - de correctiesleutel, het correctievoorschrift met mogelijke antwoorden of het beoordelingsmodel;
 - de beoordelingscriteria en de puntenverdeling.

2.9 Herkansen schoolexamen vwo 4

1. Van de herkansbare schriftelijke schoolexamen toetsen in vwo 4 (zie PTA) mag de kandidaat van het vak maatschappijleer maximaal één toets herkansen en mag de kandidaat van de overige vakken maximaal één toets herkansen.
2. De kandidaat kiest na het afsluiten van alle schoolexamen onderdelen maatschappijleer welk schriftelijk schoolexamen maatschappijleer hij eventueel wil herkansen. Deze herkansing vindt na de laatste toetsweek plaats.
3. De kandidaat kiest na de toetsweek aan het einde van het schooljaar in vwo 4 welk schriftelijk schoolexamen hij eventueel wil herkansen. Deze herkansing vindt plaats in hetzelfde schooljaar, na afloop van de laatste toetsweek.
4. Het nieuw behaalde cijfer vervangt het eerder behaalde cijfer alleen indien het cijfer van de herkansing hoger is.
5. Het nieuw behaalde cijfer telt mee voor het schoolexamen, maar niet voor de overgang.
6. In geval van afwezigheid bij de herkansing van een toets, door welke omstandigheid dan ook, vervalt het recht op herkansing van die toets. Het 'inhalen' van een herkansing is dus niet mogelijk.

2.10 Herkansen schoolexamen vwo 5

1. Van de herkansbare schriftelijke schoolexamen toetsen in vwo 5 mag de kandidaat ten hoogste **twee** toetsen herkansen.
2. De kandidaat kiest na de toetsweek aan het einde van het schooljaar in vwo 5 of en zo ja welke van deze toetsen hij wil herkansen. Deze herkansingen vinden plaats in hetzelfde schooljaar, na afloop van de laatste toetsweek.
3. Het nieuw behaalde cijfer vervangt het eerder behaalde cijfer alleen indien het cijfer van de herkansing hoger is.
4. Het nieuw behaalde cijfer telt mee voor het schoolexamen, maar niet voor de overgang.
5. In geval van afwezigheid bij de herkansing van een toets, door welke omstandigheid dan ook, vervalt het recht op herkansing van die toets. Het 'inhalen' van een herkansing is dus niet mogelijk.

2.11 Herkansen en inhalen schoolexamen vwo 6

1. Indien de kandidaat telefonisch is afgemeld en de teamleider beoordeeld heeft dat een kandidaat om een geldige reden afwezig is geweest, dan moet de kandidaat deze toets inhalen op de afsluitdag. De kandidaat kan hierdoor geen vak meer herkansen voor deze toetsperiode.
2. Een kandidaat die na een bepaalde toetsperiode geen SE-toetsen hoeft in te halen, heeft het recht om één van de herkansbare toetsen uit die toetsperiode te herkansen. Bij een herkansing geldt het hoogste cijfer.
3. Het inhalen of herkansen vindt plaats op de afsluitdag van één van de toetsperiodes. De data voor deze dagen staan vermeld bij [3.2 Regeling afzonderlijke vakken](#).
4. Een kandidaat die één of twee SE-toetsen niet heeft gemaakt, moet deze inhalen op de afsluitdag van de betreffende toetsperiode.
5. Een kandidaat die in één van de SE-perioden meer dan twee toetsen gemist heeft, moet in ieder geval twee toetsen inhalen op de afsluitdag. Voor de overige toetsen moet de kandidaat in overleg met de leerlingcoördinator en mentor inhaalafspraken maken. Deze afspraken moeten gemaakt worden voor de afsluitdag. De afspraken gelden pas na overleg met de vakdocenten en de (plaatsvervangende) examensecretaris.
6. Een kandidaat mag naast de herkansing na elke toetsperiode (zie lid 2.10.2 en 2.10.3) ook nog een vierde (extra) herkansing inzetten. Deze extra herkansing kan alleen ingezet worden als de kandidaat geen achterstanden heeft. Deze extra herkansing vindt ook plaats op afsluitdag 3. De extra herkansing mag ingezet worden voor een schriftelijke toets uit toetsperiode 1, 2 of 3.
7. Na afloop van elke toetsweek ontvangt de kandidaat een (digitaal) formulier, waarop hij kan aangeven welk schoolexamenonderdeel hij wil herkansen.
8. In geval van afwezigheid bij een herkansing, door welke omstandigheid dan ook, vervalt het recht op een latere herkansing. Het 'inhalen' van een herkansing is dus niet mogelijk.
9. In uitzonderlijke gevallen kan de schoolleiding in overleg met de beroepscommissie van de inhaal- en herkansingsregeling afwijken.

2.12 Herexamen schoolexamen vwo 6

1. De kandidaat kan een herexamen doen in één van de vakken die alleen een schoolexamen hebben en die beoordeeld worden met een eindcijfer. Vakken die beoordeeld worden met voldoende of goed, komen niet in aanmerking voor een herexamen. Dit betekent dat een herexamen alleen mogelijk is bij de vakken maatschappijleer, NLT, CKV en informatica.
2. Het herexamen van de vakken maatschappijleer, CKV en NLT gaat over het gehele theoretische deel van het vak. Het nieuwe eindcijfer vervangt het eerder behaalde eindcijfer alleen indien het nieuwe eindcijfer hoger is.
3. Het herexamen van het vak informatica bestaat uit een schriftelijke toets over het gehele theoretische deel van het vak en een praktische opdracht, elk met een weging van 1. Het nieuwe eindcijfer van het vak informatica vervangt het eerder behaalde eindcijfer alleen indien het nieuwe eindcijfer hoger is.
4. Het herexamen schoolexamen is op een door de schoolleiding te bepalen moment in vwo 6.

2.13 Mededeling beoordeling schoolexamen

1. Voor de aanvang van het centraal examen maakt de directeur aan de kandidaat bekend, voor zover van toepassing:
 - a. welke cijfers hij heeft behaald voor het schoolexamen;
 - b. de beoordeling van de vakken waarvoor geen cijfer wordt vastgesteld.
2. Als naar het oordeel van de kandidaat of zijn ouders, voogden of verzorgers een fout constateren in de beoordeling van het schoolexamen, kunnen zij dit tot uiterlijk twee dagen na de mededeling van de beoordeling van het schoolexamen bij de secretaris van het indexexamen melden. Na eventuele aanpassing wordt de beoordeling definitief.

2.14 Faciliteiten

1. Een kandidaat met een handicap zoals dyslexie, een visuele of gehoorafwijking of een psychische aandoening, die gevolgen heeft voor de concentratie, mag bij schoolexamentoetsen 10 minuten per uur langer doorwerken. Voorbeeld: De kandidaat mag bij een toets van 90 minuten 15 minuten langer doorwerken.
2. Een kandidaat die in aanmerking wil komen voor extra tijd, moet zorgen voor een verklaring opgesteld door een daartoe bevoegde deskundige. Deze verklaring wordt geplaatst in het leerlingendossier in Magister.
3. Voor 1 oktober zorgt het ondersteuningsteam voor een overzichtslijst van alle kandidaten die in aanmerking komen voor extra tijd of recht hebben op het gebruik van hulpmiddelen.

2.15 Combinatiecijfer

1. Het combinatiecijfer voor kandidaten uit vwo 6 bestaat uit de volgende vakken: maatschappijleer, CKV en het profielwerkstuk.

2.16 Maatwerk

1. Voor een kandidaat die om een geldige reden (bijv. overstap van een andere school, een examenvak in het voorexamenjaar afsluit, overstap havo 5 naar vwo 5) afwijkt van het vak pta kan een persoonlijk pta worden gemaakt. Dit gebeurt altijd in overleg met de bezwarencommissie examens. Het persoonlijk pta wordt in Magister bij de kandidaat geplaatst. Voorwaarde is dat alle domeinen/ eindtermen zijn getoetst.

2.17 Regeling doubleurs

Met doubleur wordt een leerling bedoeld die blijft zitten in vwo 4, vwo 5 of is afgewezen voor het eindexamen.

1. Voor doubleurs geldt:
 - a. Alle schriftelijke (ST), praktische (PT) en mondelinge (MT) schoolexamantoetsen worden opnieuw gedaan.
 - b. Bij schriftelijke schoolexamantoetsen geldt het nieuwe cijfer.
 - c. Bij mondelinge en praktische schoolexamantoetsen geldt het hoogste cijfer.
 - d. Een praktische opdracht (PO) met het cijfer 5,5 of hoger hoeft niet te worden overgedaan. Een praktische opdracht met het cijfer lager dan 5,5 moet worden overgedaan of op onderdelen worden aangepast. Een kandidaat moet in de gelegenheid worden gesteld een cijfer voor een praktische opdracht te verbeteren. Bij praktische opdrachten geldt het hoogste cijfer.
 - e. Een handelingsdeel (HO) dat met voldoende of goed is beoordeeld hoeft niet worden overgedaan.
2. Zijn de vakken maatschappijleer en CKV in vwo 4 met minimaal het eindcijfer 5,5 en volledig afgesloten dan hoeft (in afwijking van punt 1) de doubleur deze twee vakken in jaar 4 niet over te doen.
Is het vak CKV in vwo 5 volledig en met minimaal het eindcijfer 5,5 beoordeeld dan hoeft (in afwijking van punt 1) de doubleur dit vak in jaar 5 niet over te doen.
Het vak informatica wordt in vwo 4 en 5 wel overgedaan.
Het vak NLT wordt in vwo 4 en 5 wel overgedaan.
3. Zijn NLT en informatica in vwo 6 met minimaal het eindcijfer 5,5 en volledig afgesloten dan hoeven deze vakken in vwo 6 niet opnieuw worden gedaan.
4. Is het profielwerkstuk in vwo 6 met het cijfer 5,5 of hoger afgesloten dan hoeft de doubleur dit niet over te doen.
5. Indien zich voor de kandidaat bijzondere omstandigheden voordoen, is maatwerk mogelijk. Afspraken moeten gemeld worden bij bezwarencommissie examens.

3. Programma van Toetsing en Afsluiting → vakken

3.1 Afspraken PTA

1. *Keuze van het profiel en de overige vakken*

De leerling maakt op basis van het Inrichtingsbesluit een voorlopige keuze. In de vierde klas is tot uiterlijk de herfstvakantie wijziging van het profiel en van vakken mogelijk, na overleg met de leerlingcoördinator.

2. *Vindplaats PTA's*

De afzonderlijke PTA's van de verschillende vakken en de momenten van toetsing in de toetsweken zijn te vinden op:
reitdiep.itslearning.com → Toetsen & Examen → het desbetreffende pta

3. *Wijzigingen*

Eventuele wijzigingen in het PTA zijn alleen mogelijk na overleg met de bezwarencommissie examens.

4. *Handelingsdelen*

Handelingsdelen zijn alleen toegestaan voor vakken die afsluiten met een voldoende of goed. Dit geldt voor de volgende vakken: LO (vmbo-tl, havo & vwo), CKV (vmbo-tl), LOB (vmbo-tl) en het profielwerkstuk (vmbo-tl).

3.2 Regeling van de afzonderlijke vakken

De regeling van de afzonderlijke vakken is telkens op dezelfde manier ingedeeld. De indeling wordt hieronder toegelicht. Staat er in de tabel in de kolom SE/OT **OT** dan telt deze toets alleen voor de overgang. De toets is dan geen schoolexametoets.


De bovenste rij ziet er als volgt uit:


Aantal	SE nr	SE / OT	Toetsmoment	Toetsvorm	Duur (minuten)	Weging OT	Weging SE	Herkansbaar	Domeinen / Eindtermen	Leerstof
--------	-------	---------	-------------	-----------	----------------	-----------	-----------	-------------	-----------------------	----------

Verklaring van de afkortingen:

- Aantal: Het aantal toetsen wat in een schooljaar wordt gegeven.
- SE nr: Het volgnummer van het schoolexamenonderdeel.
- SE/OT: Schoolexametoets of overgangstoets.
- Toetsmoment: De periode of toetsweek waarin het schoolexamenonderdeel wordt gemaakt.
- Toetsvorm: ST is schriftelijke toets; MT is mondelinge toets; PT is praktische toets; HO is handelingsdeel; PO is praktische opdracht.
- Duur (minuten) Bij ST, MT of PT staat de duur van de schriftelijke, mondelinge of praktische toets, en bij HO of PO hoe lang de leerling geacht wordt aan de opdracht te werken (in minuten; in en buiten de les samen).
- Weging OT: De wegingsfactor voor de overgangstoets.
- Weging SE: De wegingsfactor van het cijfer van de ST, MT, PT of PO voor het schoolexamen. Bij handelingsopdrachten staat een -.
- Herkansbaar: In de kolom staat 'ja' als de ST, MT, PT of PO kan worden herkanst en 'nee' als dit niet mogelijk is. Een streepje bij een HO wil zeggen dat het begrip herkansing hier niet van toepassing is; bij onvoldoende resultaat voor een HO moet de leerling extra werk voor de opdracht doen om te komen tot minimaal een voldoende.
- Domeinen: In deze kolom wordt verwezen naar de domein(en)/ eindterm(en) die worden getoetst.
- Leerstof: In deze kolom wordt de leerstof aangeduid die in het onderdeel wordt getoetst. Soms staan er ook opmerkingen, zoals een uiterste inleverdatum.
- Periode 1: 4 september 2023 – 10 december 2023
- Periode 2: 11 december 2023 – 24 maart 2024
- Periode 3: 25 maart 2024 – 19 juli 2024
- Toetsweek 1: 8 november 2023 – 14 november 2023 (vwo 6)
- Toetsweek 2: 17 januari 2024 – 25 januari 2024 (vwo 6)
- Toetsweek 2: 17 januari 2024 – 23 januari 2024 (vwo 5)
- Toetsweek 3: 22 maart 2024 – 28 maart 2024 (vwo 5 & 6)
- Toetsweek 4: 26 juni 2024 – 3 juli 2024 (vwo 4 & 5)
- Afsluitdag 1: 28 november 2023 (vwo 6)
- Afsluitdag 2: 7 februari 2024 (vwo 6)
- Afsluitdag 3: 17 en/of 18 april 2024 (vwo 6)

4. Vak PTA's VWO 4

Programma Toetsing en Afsluiting Bovenbouw										
										
Schooljaar:		2023-2024								
Vak:		Aardrijkskunde								
Klas:		vwo 4								
Afsluiting SE in:		vwo 6								
Contactpersoon:		T. de Vries & M. Keijer								
Methode:		De wereld van								
Aantal	SE nr	SE / OT	Toetsmoment	Toetsvorm	Duur (minuten)	Weging OT	Weging SE	Hetkansbaar	Doel(en) / Eindtermen	Leerstof
1	-	OT	periode 1	ST	45	1	-	nee		H2: Endogene en Exogene krachten paragraaf 1-5 + powerpoints
2	-	OT	periode 1	ST	45	2	-	nee		H2: Endogene en Exogene krachten + powerpoints
3	-	OT	periode 2	ST	45	1	-	nee		H1: Globalisering paragraaf 1-4 + powerpoints
4	-	OT	periode 2	ST	45	2	-	nee		H1: Globalisering + powerpoints
5	-	OT	periode 3	ST	45	2	-	nee		H3: Klimaat en landschapzones + powerpoints
6	601	SE	periode 3	PO	600	3	3	nee	A en B/ A1, A2 en B2	PO Wereldvoedselvraagstuk: onderzoek naar verschillen in overschotten en tekorten van voedsel tussen drie landen. Uiterste inleverdatum: 14-06-2024

Programma Toetsing en Afsluiting Bovenbouw										
										
Schooljaar:		2023-2024								
Vak:		Bedrijfseconomie								
Klas:		vwo 4								
Afsluiting SE in:		vwo 6								
Contactpersoon:		Herman Buigel								
Methode:		Bedrijfseconomie in Balans								
Aantal	SE nr	SE / OT	Toetsmoment	Toetsvorm	Duur (minuten)	Weging OT	Weging SE	Hetkansbaar	Doel(en) / Eindtermen	Leerstof
1	-	OT	periode 1	ST	45	1	-	nee		Hfdst 1 t/m 4 Basisvaardigheden
2	-	OT	periode 1	PO	420	2	-	nee		Bussines
3	-	OT	periode 2	ST	60	2	-	nee		Hfdst 1 t/m 6 Basisvaardigheden t/m interest
4	-	OT	periode 3	ST	60	2	-	nee		Hfdst 1 t/m 10 Basisvaardigheden t/m Schenken en erven
5	-	OT	toetsweek 4	ST	90	3	-	nee		Hfdst 1 t/m 13 Basisvaardigheden & Van persoon naar rechtspersoon

Programma Toetsing en Afsluiting Bovenbouw



Schooljaar: **2023-2024**
 Vak: Biologie
 Klas: vwo 4
 Afsluiting SE in: vwo 6
 Contactpersoon: H. Verkiel
 Methode: Nectar Biologie 4vwo, 4e editie

Aantal	SE nr	SE / OT	Toetsmoment	Toetsvorm	Duur (minuten)	Weging OT	Weging SE	Herkansbaar	Doelstellingen / Eindtermen	Leerstof
1	-	OT	periode 1	ST	45	2	-	nee		H2 Cel en leven
2	-	OT	periode 1	ST	45	2	-	nee		H3 Wetenschappelijk onderzoek
3	-	OT	periode 2	PO	150	2	-	nee		Onderzoeksverslag van practicum behorend bij H3. Inleveren week 49. Meeste werk is eind P1.
4	-	OT	periode 2	ST	45	3	-	nee		H4 Voortplanting
5	-	OT	periode 3	ST	45	4	-	nee		H5 Erfelijkheid en H7 Evolutie
6	601	SE	periode 3	PO	480	3	1	nee	A1, A5, A8 t/m A13, D3	H1 Gedrag. Gedragsonderzoek in week 13. Verwerking buiten de lessen. Inleveren in week 17; uiterste datum 26 april
7	-	OT	toetsweek 4	ST	90	5	-	nee		H6 Soorten en populaties en H8 Kenmerken van ecosystemen.

Programma Toetsing en Afsluiting Bovenbouw



Schooljaar: **2023-2024**
 Vak: Culturele en kunstzinnige vorming
 Klas: vwo 4
 Afsluiting SE in: vwo 5
 Contactpersoon: L. Volkers
 Methode: Eigen materiaal

Aantal	SE nr	SE / OT	Toetsmoment	Toetsvorm	Duur (minuten)	Weging OT	Weging SE	Herkansbaar	Doelstellingen / Eindtermen	Leerstof
1	601	SE	periode 1	PO	500	1	1	nee	A	Cultureel zelfportret; het in kaart brengen van eigen kunst- en cultuurervaringen. Uiterste inleverdatum: 13 oktober 2023.
2	602	SE	periode 2	PO	1200	2	2	nee	B, C, D	PO Tijd; groepsopdracht n.a.v. Shakespeare i.s.m. Engels. Uiterste inleverdatum: 09 februari 2024.
3	603	SE	periode 3	PO	1200	2	2	nee	B, C, D	PO Grenzen; groepsopdracht over game design. Uiterste inleverdatum: 26 april 2024.
4	604	SE	periode 3	PO	1000	1	1	nee	B, D	Portfolio; verslaglegging en zelfreflectie culturele jaar. Uiterste inleverdatum: 31 mei 2024.

Programma Toetsing en Afsluiting Bovenbouw



Schooljaar: **2023-2024**
 Vak: Duits
 Klas: vwo 4
 Afsluiting SE in: vwo 4
 Contactpersoon: Sabine Münch
 Methode: Na klar! Max Malmberg

Aantal	SE nr	SE / OT	Toetsmoment	Toetsvorm	Duur (minuten)	Weging OT	Weging SE	Herkansbaar	Doelnamen / Eindtermen	Leerstof
1	-	OT	periode 1	ST	45	1	-	nee		Kapitel 1 + literatuur
2	-	OT	periode 1	ST	45	2	-	nee		Kapitel 2 (incl. herhaling 1) + literatuur
3	-	OT	periode 2	MT	15	1	-	nee		Presentatie
4	-	OT	periode 2	ST	45	3	-	nee		Kapitel 3 (incl. herhaling 1/2) + literatuur
5	-	OT	toetsweek 3	PT	45	4	-	nee		Kapitel 4/5 (incl. herhaling 1/2/3) + luistervaardigheid
6	-	OT	periode 3	MT	20	2	-	nee		Spreekvaardigheid
7	-	OT	toetsweek 4	ST	120	4	-	nee		Leestoets

Opmerkingen:

Bij alle hoofdstuktoetsen kunnen de vaardigheden lezen, luisteren en schrijven getoetst worden.

Programma Toetsing en Afsluiting Bovenbouw



Schooljaar: **2023-2024**
 Vak: Economie
 Klas: vwo 4
 Afsluiting SE in: vwo 6
 Contactpersoon: F. van den Beld
 Methode: Economie Integraal

Aantal	SE nr	SE / OT	Toetsmoment	Toetsvorm	Duur (minuten)	Weging OT	Weging SE	Herkansbaar	Doelnamen / Eindtermen	Leerstof
1	-	OT	periode 1	ST	45	1	-	nee		hoofdstuk 1 - schaarste en welvaart
2	-	OT	periode 1	ST	45	2	-	nee		hoofdstuk 1 en 2 - schaarste en welvaart, consumentengedrag
3	-	OT	periode 1	ST	45	2	-	nee		hoofdstuk 1, 2 en 3 - schaarste en welvaart, consumentengedrag, producentengedrag
4	-	OT	periode 2	ST	45	2	-	nee		hoofdstuk 1, 2, 3 en 4 - schaarste en welvaart, consumentengedrag, producentengedrag, volledige mededinging
5	-	OT	periode 3	ST	45	3	-	nee		hoofdstuk 1, 2, 3, 4 en 5 - schaarste en welvaart, consumentengedrag, producentengedrag, volledige mededinging, economische macht
6	-	OT	toetsweek 4	ST	90	3	-	nee		hoofdstuk 1, 2, 3, 4, 5 en 6 - schaarste en welvaart, consumentengedrag, producentengedrag, volledige mededinging, economische macht, de overheid grijpt in

Programma Toetsing en Afsluiting Bovenbouw



Schooljaar: **2023-2024**

Vak: Engels

Klas: vwo 4

Afsluiting SE in: vwo 6

Contactpersoon: G. Hoekstra & R. Sikkens

Methode: Gold First van Pearson, andere methodes, literatuur en actualiteiten

Aantal	SE nr	SE / OT	Toetsmoment	Toetsvorm	Duur (minuten)	Weging OT	Weging SE	Herkansbaar	Doel(en) / Eindterm(en)	Leerstof
1	-	OT	periode 1	ST	45	2	-	nee		Voortgangstoets 1
2	-	OT	periode 1	ST	45	2	-	nee		Kijk- en luistertoets
3	-	OT	periode 2	ST	45	3	-	nee		Voortgangstoets 2
4	-	OT	periode 2	MT	15	3	-	nee		Presentaties
5	-	OT	periode 3	ST	45	4	-	nee		Schrijftoets
6	-	OT	periode 3	PO	180	5	-	nee		Literatuur*: leerlingen lezen 3 boeken gedurende het jaar. Zij doen/maken hierbij een opdracht voor elk boek (1 boek + opdracht per periode). Hiervoor krijgen zij een cijfer (boek 1 telt 1x, boek 2 telt 2x, boek 3 telt 3x) welke na 3 opdrachten samen 1 eindcijfer voor dit jaar oplevert.
7	-	OT	toetsweek 4	ST	90	4	-	nee		Begrijpend lezen toets

Opmerkingen:

*Literatuur: Leerlingen lezen een mix van verplichte en zelf gekozen boeken. In het PTA staan 180 minuten omdat dit eventueel de tijd is die er in de lessen aan de toetsing wordt besteed. In totaal zijn leerlingen meer dan 30 uur bezig met het lezen en verwerken van de boeken, verdeeld over het hele jaar. Er wordt verwacht dat leerlingen kennis van literaire begrippen laten zien en dit kunnen toepassen bij het analyseren van de gelezen boeken.

PO's: Hierbij zullen wij de regels van de school volgen waarbij we leerlingen die de deadline niet halen verplichten op dezelfde dag op school te blijven en in te leveren wat ze aan het eind van de dag hebben geproduceerd. Dit zal worden becijferd zonder recht op herkansing. Levert een leerling niets in op de dag van de deadline dan krijgt de leerling een 1.

Programma Toetsing en Afsluiting Bovenbouw



Schooljaar: **2023-2024**

Vak: Franse taal en literatuur

Klas: vwo 4

Afsluiting SE in: vwo 6

Contactpersoon: V. Francisco Bermúdez

Methode: Grandes Lignes 5ed VWO4
Noordhoff Uitgevers

Aantal	SE nr	SE / OT	Toetsmoment	Toetsvorm	Duur (minuten)	Weging OT	Weging SE	Herkansbaar	Doel(en) / Eindterm(en)	Leerstof
1	-	OT	periode 1	ST	45	3	-	nee		Chapitre 1
2	-	OT	periode 1	ST	45	2	-	nee		Luistertoets Chapitre 1 + CITO HAVO
3	-	OT	periode 2	ST	45	3	-	nee		Chapitre 2
4	-	OT	periode 3	ST	45	2	-	nee		Leestoets Chapitre 1 t/m 3
5	-	OT	periode 3	ST	45	3	-	nee		Chapitre 4
6	-	OT	periode 3	ST	45	2	-	nee		Luistertoets Chapitre 4 + CITO HAVO
7	-	OT	toetsweek 4	ST	90	3	-	nee		Leestoets Chapitre 4 + CITO HAVO/VWO

Opmerkingen:

HO:

Portfolio met daarin:

- DELF chapitre 3 (Écouter, Lire en Écrire).
- Filmverslag.
- Twee leesverslagen (voor instructie zie ITS).
- Een "chanson"-verslag (voor instructie zie ITS).
- Mondeling.

Deze opdrachten moeten als voldoende beoordeeld zijn. Uiterste inleverdatum: 21-06-2024

Programma Toetsing en Afsluiting Bovenbouw



Schooljaar: **2023-2024**
 Vak: Geschiedenis
 Klas: vwo 4
 Afsluiting SE in: vwo 6
 Contactpersoon: F. Hofstra & S. Riddersma
 Methode: Methode: Geschiedenis Werkplaats, (eind)examenkatern, door de docent uitgereikte stencils, aantekeningen.

Aantal	SE nr	SE / OT	Toetsmoment	Toetsvorm	Duur (minuten)	Weging OT	Weging SE	Herkansbaar	Domeinen / Eindtermen	Leerstof
1	-	OT	periode 1	ST	45	2	-	nee		Oriëntatiekennis tijdvak 1 t/m 2
2	-	OT	periode 2	ST	45	4	-	nee		Oriëntatiekennis tijdvak 1 t/m 4 + HC Steden en Burgers in de Lage Landen
3	601	SE	periode 2	PO	900	3	1	nee	A,B,C,E	Thema Historische Geografie: een onderzoek naar historische kaarten. Uiterste inleverdatum 12 januari 2024
4	-	OT	periode 3	ST	45	4	-	nee		Oriëntatiekennis tijdvak 5
5	602	SE	periode 3	PO	3600	3	1	nee	A,B,C,D	PO Plaats van Herinnering. Schrijven van een betoog. Uiterste inleverdatum 17 april 2024
6	-	OT	toetsweek 4	ST	120	6	-	nee		Oriëntatiekennis tijdvak 4 t/m 6 en HC Steden en Burgers in de Lage Landen

Programma Toetsing en Afsluiting Bovenbouw



Schooljaar: **2023-2024**
 Vak: Informatica
 Klas: vwo 4
 Afsluiting SE in: vwo 6
 Contactpersoon: K. Hettinga
 Methode: Fundament-online.nl

Aantal	SE nr	SE / OT	Toetsmoment	Toetsvorm	Duur (minuten)	Weging OT	Weging SE	Herkansbaar	Domeinen / Eindtermen	Leerstof
1	-	OT	toetsweek 1	ST	45	2	-	nee		Hard- en software & Security.
2	-	OT	periode 1	PO	480	2	-	nee		Physical computing (domein M)
3	-	OT	toetsweek 2	ST	45	2	-	nee		Informatie en data & Datarepresentatie
4	-	OT	periode 3	PO	600	2	-	nee		Website maken met HTML en CSS. Deadline week 16
5	-	OT	toetsweek 4	ST	60	2	-	nee		Database & SQL

Programma Toetsing en Afsluiting Bovenbouw



Schooljaar: **2023-2024**

Vak: Kunst (beeldende vorming) & Kunst (algemeen)

Klas: vwo 4

Afsluiting SE in: vwo 6

Contactpersoon: A. Damstra

Methode: KUNST: De Bespiegeling (tekstboek, werkboek, online applicatie, powerpoints)
BEELDEND: lesformat per thema (powerpoint, opdrachtformulier, beoordelingsformulieren)

Aantal	SE nr	SE / OT	Toetsmoment	Toetsnorm	Duur (minuten)	Weging OT	Weging SE	Herkansbaar	Doelinhoud / Eindtermen	Leerstof
1	-	OT	periode 1	PO	400	2	-	nee		KUNST introductieopdracht (inleverdatum: week van 2 oktober)
2	-	OT	periode 1	PO	1200	4	-	nee		BEELDEND: proces (dummy) + product (werkstuk) n.a.v. thema 1 (inleverdatum: week van 4 december)
3	-	OT	periode 1	ST	45	4	-	nee		KUNST: De taal van kunst + muziek van de kerk (week van 8 november)
4	-	OT	periode 2	PO	1200	4	-	nee		BEELDEND: proces (dummy) + product (werkstuk) n.a.v. thema 2 (inleverdatum: week van 18 maart)
5	-	OT	periode 2	ST	45	4	-	nee		KUNST: toets Cultuur van de Kerk 1 (H2) (week van 29 januari)
6	-	OT	periode 3	PO	1200	4	-	nee		BEELDEND: proces (dummy) + product (werkstuk) n.a.v. thema 3 (inleverdatum: week van 24 juni)
7	-	OT	toetsweek 4	ST	90	4	-	nee		KUNST: toets Cultuur van de Kerk 2 (H2)

Opmerkingen:

KUBV BEELDEND werkt met een lesformat waarin verschillende (vaste) onderdelen zijn opgenomen:
 PROCES: oriëntatie, materiaalonderzoek, bronnenonderzoek & schetsen t.b.v. eindopdracht
 PRODUCT: eindopdracht, waarbij een aantal van tevoren gegeven criteria worden beoordeeld
 Het thema, de lesinhoud en de uitwerking verschillen per periode, maar de structuur is steeds hetzelfde.
 Het is mogelijk dat de thema's gedurende het jaar wijzigen, omdat de lessen inspelen op de actualiteit.
 In het lesformat staan behalve hierboven genoemde onderdelen ook de beoordelingscriteria voor zowel het PROCES-cijfer als het PRODUCT-cijfer.
 KUBV KUNST toetst kunst- en cultuurhistorische kennis en vaardigheden door middel van schriftelijke toetsen. In de lessen wordt aandacht besteed aan schrijf- en presentatieopdrachten.

SAMEN (BEELDEND en KUNST) wegen de onderdelen (ongeveer) even zwaar.

Programma Toetsing en Afsluiting Bovenbouw



Schooljaar: **2023-2024**

Vak: Lichamelijke opvoeding

Klas: vwo 4

Afsluiting SE in: vwo 6

Contactpersoon: R. Menninga & V. Robben

Methode: Eigen ontwikkeld materiaal

Aantal	SE nr	SE / OT	Toetsmoment	Toetsnorm	Duur (minuten)	Weging OT	Weging SE	Herkansbaar	Doelinhoud / Eindtermen	Leerstof
1	-	OT	periode 1	PT	80	1	-	nee		Voetbal praktijk
2	-	OT	periode 2	PT	80	1	-	nee		Volleybal praktijk
3	601	SE	periode 2	PT	80	1	1	nee	A, B	Basketbal: doelspel individueel en samenwerkend leren.
4	-	OT	periode 2	HO	320	-	-	nee		Freerunning basisprincipes
5	-	OT	periode 2	HO	320	-	-	nee		Burner Games: Leerlingen geven aan elkaar les d.m.v. uitdagende spelletjes. Uiterste inleverdatum 15 maart 2024.
6	-	OT	periode 3	PT	80	1	-	nee		Tafeltennis/ speedminton/ badminton praktijk
7	602	SE	periode 3	PT	80	1	1	nee	A, B	(tag)Rugby: doelspel individueel en samenwerkend leren

Opmerkingen:

Wanneer een leerling niet aan de PTA-eisen kan voldoen, kan een vervangende opdracht worden gegeven.

Programma Toetsing en Afsluiting Bovenbouw



Schooljaar: **2023-2024**
 Vak: Maatschappijleer
 Klas: vwo 4
 Afsluiting SE in: vwo 4
 Contactpersoon: A. van Dijk
 Methode: Thema's Essener(2022)

Aantal	SE nr	SE / OT	Toetsmoment	Toetsvorm	Duur (minuten)	Weging OT	Weging SE	Herkansbaar	Doelnamen / Eindtermen	Leerstof
1	601	SE	periode 1	PO	240	2	2	nee	ABC	Analyseren maatschappelijk probleem H1 Wat is Maatschappijleer? Blz. 7 t/m 25 Uiterste inleverdatum 20 oktober 2023 en 4 november 2023
2	602	SE	toetsweek 2	ST	90	4	4	ja	ABC	H2 Rechtsstaat en H3 Parlementaire democratie Blz. 27 t/m 145
3	603	SE	periode 3	PO	240	3	3	nee	AD	H4 Pluriforme Samenleving Blz. 147 t/m 201 H3 Parlementaire democratie Blz. 130 t/m 137 Uiterste inleverdatum: 22 maart 2024 of 5 april 2024
4	604	SE	toetsweek 4	ST	60	3	3	ja	AE	H5 Verzorgingsstaat Blz. 203 t/m 248 H3 Parlementaire democratie Blz. 130 t/m 137

Programma Toetsing en Afsluiting Bovenbouw



Schooljaar: **2023-2024**
 Vak: Natuurkunde
 Klas: vwo 4
 Afsluiting SE in: vwo 6
 Contactpersoon: J. Bordewijk
 Methode: Newton 4 vwo basisboek

Aantal	SE nr	SE / OT	Toetsmoment	Toetsvorm	Duur (minuten)	Weging OT	Weging SE	Herkansbaar	Doelnamen / Eindtermen	Leerstof
1	-	OT	periode 1	ST	45	2	-	nee		H1: Elektriciteit
2	-	OT	periode 2	ST	45	2	-	nee		H2: Sport en verkeer - beweging
3	-	OT	periode 2	ST	45	2	-	nee		H3: Materialen
4	-	OT	periode 3	ST	45	2	-	nee		H4: Sport en verkeer - krachten
5	-	OT	toetsweek 4	ST	60	2	-	nee		H5: Straling en gezondheid

Programma Toetsing en Afsluiting Bovenbouw



Schooljaar: **2023-2024**

Vak: Nederlandse taal en literatuur

Klas: vwo 4

Afsluiting SE in: vwo 6

Contactpersoon: M. Boven

Methode: Kern Nederlands Taal & Cultuur + eigen materiaal

Aantal	SE nr	SE / OT	Toetsmoment	Toetsvorm	Duur (minuten)	Weging OT	Weging SE	Herkansbaar	Doelnamen / Eindtermen	Leerstof
1	-	OT	periode 1	ST	45	1	-	nee		Kern Communicatie (leesvaardigheid)
2	-	OT	periode 1	ST	45	3	-	nee		Schrijfproduct o.b.v. onderzoek taalbeschouwing: informatieve tekst
3	-	OT	periode 2	ST	45	2	-	nee		Kern Communicatie (leesvaardigheid en argumenteren)
4	-	OT	periode 2	MT	4	2	-	nee		Betogende voordracht: speech
5	-	OT	periode 2	ST	45	2	-	nee		Literatuurgeschiedenis middeleeuwen: Kern Literatuur + Karel ende Elegast
6	-	OT	periode 3	HO	1500	-	-	nee		Literatuur: logboek Uiterste inleverdatum: 2 juni 2024
7	-	OT	toetsweek 4	ST	90	3	-	nee		Kern Communicatie (leesvaardigheid en argumenteren)

Opmerkingen:

Alle onderdelen van het logboek moeten voldoende zijn voor overgang naar 5 vwo. Het logboek moet de volgende onderdelen bevatten:

- leesautobiografie inclusief leesniveaubepaling
- verwerking boek 1 t/m 5
- poëzie (in poëzieweek L6, L7, L8)
- literatuurgeschiedenis middeleeuwen
- balansverslag

Het project Taalbeschouwing wordt afgesloten met een groepspresentatie (formatief, voorbereiding op speech in periode 2) en een individueel schrijfproduct (voor cijfer).

Programma Toetsing en Afsluiting Bovenbouw



Schooljaar: **2023-2024**
 Vak: Natuur, leven en technologie
 Klas: vwo 4
 Afsluiting SE in: vwo 6
 Contactpersoon: M. Leising
 Methode: Gecertificeerde modules van de vereniging NLT

	Aantal	SE nr	SE / OT	Toetsmoment	Toetsvorm	Duur (minuten)	Weging OT	Weging SE	Herkansbaar	Domainen / Eindtermen	Leerstof
1	601	SE	periode 1	ST	60	1	1	ja	A B1,2 D1 F2	Technisch ontwerpen in de biomedisch technologie hoofdstuk 1: de ontwerpcyclus	
2	602	SE	periode 2	PO	600	2	2	nee	A B1,2 D1 F2	Technisch ontwerpen in de biomedisch technologie hoofdstuk 2: hulpmiddelen voor ouderen en gehandicapten. Uiterste inleverdatum: 20-10-2023	
3	603	SE	periode 2	PO	600	3	3	nee	A B1,2 D1 F2	Technisch ontwerpen in de biomedisch technologie hoofdstuk 3: biomedische technologie. Uiterste inleverdatum: 15-01-2024	
4	604	SE	periode 3	PO	1200	3	3	nee	B1,2 E2 F2	Forensisch onderzoek de groepsopdracht. De resultaten van practica worden verwerkt in een dossier waarin de resultaten leiden tot de moordenaar. De leerstof is de practica behorende bij handboek 1 en 3 tot en met 8. De leerlingen gebruiken ook de gegevens uit het bijgevoegde politiedossier. Uiterste inleverdatum: 14-06-2024	
5	605	SE	toetsweek 4	ST	60	3	3	ja	B1,2 E2 F2	Forensisch onderzoek: de theorie die beschreven staat in de handboeken 1 en 3 tot en met 8 (vingsporenonderzoek, voetsporen, stoffeigenschappen, chromatografie, ballistiek, bloedonderzoek en forensisch DNA-onderzoek).	

Programma Toetsing en Afsluiting Bovenbouw



Schooljaar: **2023-2024**
 Vak: Scheikunde
 Klas: vwo 4
 Afsluiting SE in: vwo 6
 Contactpersoon: D. Rusticus
 Methode: Chemie overal 5e editie, Noordhoff uitgevers

	Aantal	SE nr	SE / OT	Toetsmoment	Toetsvorm	Duur (minuten)	Weging OT	Weging SE	Herkansbaar	Domainen / Eindtermen	Leerstof
1	-	OT	periode 1	ST	45	2	-	nee		Hoofdstuk 1: scheiden en reageren	
2	-	OT	periode 2	ST	45	2	-	nee		Hoofdstuk 2: bouwstenen van stoffen	
3	-	OT	periode 2	ST	45	2	-	nee		Hoofdstuk 3: moleculaire stoffen	
4	-	OT	periode 3	ST	45	3	-	nee		Hoofdstuk 4: zouten en zoutoplossingen , Hoofdstuk 5: reacties van zouten	
5	-	OT	toetsweek 4	ST	60	3	-	nee		Hoofdstuk 6: Koolstofchemie , Hoofdstuk 7: Duurzaamheid	

Programma Toetsing en Afsluiting Bovenbouw



Schooljaar: **2023-2024**
 Vak: Wiskunde A
 Klas: vwo 4
 Afsluiting SE in: vwo 6
 Contactpersoon: M. Bosch & A. Mendoza
 Methode: Moderne Wiskunde 11e editie

Aantal	SE nr	SE / OT	Toetsmoment	Toetsvorm	Duur (minuten)	Weging OT	Weging SE	Heikansbaar	Doemenen / Eindtermen	Leerstof
1	-	OT	periode 1	ST	45	1	-	nee		Hoofdstuk 1: Systematisch tellen Vaardigheden 1
2	-	OT	periode 2	ST	45	2	-	nee		Hoofdstuk 2: Verbanden Hoofdstuk 4: Machtsfuncties Vaardigheden 2
3	601	SE	periode 2	PO	180	1	1	nee	E2, E7	Data presenteren en analyseren Uiterste inleverdatum: 26 -01-24 23:59 uur
4	-	OT	periode 2	ST	45	1	-	nee		Hoofdstuk 3: Statistiek (incl excel practicum) Hoofdstuk 2: Statistiek (stencil 5 ath boek)
5	-	OT	periode 2	ST	45	1	-	nee		Hoofdstuk 5: Exponentiele functies Vaardigheden 1,2,3
6	-	OT	periode 3	ST	45	2	-	nee		Hoofdstuk 7: Kansen Hoofdstuk 4: Toevalsvariabelen (stencil 5 ath boek)
7	-	OT	periode 3	ST	90	3	-	nee		Hoofdstuk 6: Veranderingen Hoofdstuk 8: De afgeleide Vaardigheden 1, 2, 3, 4

Programma Toetsing en Afsluiting Bovenbouw



Schooljaar: **2023-2024**
 Vak: Wiskunde B
 Klas: vwo 4
 Afsluiting SE in: vwo 6
 Contactpersoon: M. Bosch & A. Mendoza
 Methode: Moderne Wiskunde 11e editie

Aantal	SE nr	SE / OT	Toetsmoment	Toetsvorm	Duur (minuten)	Weging OT	Weging SE	Heikansbaar	Doemenen / Eindtermen	Leerstof
1	-	OT	periode 1	ST	45	1	-	nee		H1: Vergelijkingen Vaardigheden 1
2	-	OT	periode 1	ST	45	1	-	nee		H1: Vergelijkingen H2: Functies en grafieken Vaardigheden 2
3	-	OT	periode 2	ST	45	2	-	nee		H3: Machtsfuncties H4: Exponentiele functies
4	-	OT	periode 2	ST	45	1	-	nee		H5: Lijnen Alle vergelijkingen behandeld tot nu toe
5	-	OT	periode 2	ST	45	1	-	nee		H6: Afgeleide functies Alle vergelijkingen behandeld tot nu toe
6	-	OT	periode 3	ST	45	1	-	nee		H8: Vectoren Vaardigheden 3
7	-	OT	periode 3	ST	90	1	-	nee		H7: Periodieke functies Vaardigheden 4


Programma Toetsing en Afsluiting Bovenbouw




Schooljaar: **2023-2024**
 Vak: Wiskunde C
 Klas: vwo 4
 Afsluiting SE in: vwo 6
 Contactpersoon: M. Bosch & A. Mendoza
 Methode: Moderne Wiskunde 11e editie

	Aantal	SE nr	SE / OT	Toetsmoment	Toetsvorm	Duur (minuten)	Weging OT	Weging SE	Herkansbaar	Doelnamen / Eindtermen	Leerstof
1	-	OT	periode 1	ST	45	1	-	nee		Hoofdstuk 1: Systematisch tellen Vaardigheden 1	
2	-	OT	periode 2	ST	45	2	-	nee		Hoofdstuk 2: Verbanden Hoofdstuk 4: Machtsfuncties Vaardigheden 2	
3	601	SE	periode 2	PO	180	1	1	nee	E2, E7	Data presenteren en analyseren Uiterste inleverdatum: 26-01-2024 23:59 uur	
4	-	OT	periode 2	ST	45	1	-	nee		Hoofdstuk 3: Statistiek (incl excel practicum) Hoofdstuk 2: Statistiek (stencil 5 ath boek)	
5	-	OT	periode 2	ST	45	1	-	nee		Hoofdstuk 5: Exponentiele functies Vaardigheden 1,2,3	
6	-	OT	periode 3	ST	45	2	-	nee		Hoofdstuk 7: Kansen Hoofdstuk 4: Toevalsvariabelen (stencil 5 ath boek)	
7	-	OT	toetsweek 4	ST	90	3	-	nee		Hoofdstuk 6: Veranderingen Hoofdstuk 8: Vorm en ruimte Vaardigheden 1, 2, 3, 4	

5. Vak PTA's VWO 5

Programma Toetsing en Afsluiting Bovenbouw											
Schooljaar:		2023-2024									
Vak:		Aardrijkskunde									
Klas:		vwo 5									
Afsluiting SE in:		vwo 6									
Contactpersoon:		T. de Vries & M. Keijer									
Methode:		De wereld van									
Aantal	SE nr	SE / OT	Toetsmoment	Toetsvorm	Duur (minuten)	Weging OT	Weging SE	Heikansbaar	Doelnamen / Eindtermen	Leerstof	
1	-	OT	periode 1	ST	45	2	-	nee		H2: Mondiaal klimaatvraagstuk paragraaf 1-5 + powerpoints	
2	701	SE	toetsweek 2	ST	90	4	2	ja	C/ C2	H2: Mondiaal klimaatvraagstuk + powerpoints	
3	-	OT	periode 2	PO	180	1	-	nee		H3: Actuele vraagstukken Zuid-Amerika. Uiterste inleverdatum: 20-12-2023	
4	702	SE	toetsweek 3	ST	90	4	2	ja	D/ D1 en D2	H3: Actuele vraagstukken Zuid-Amerika + powerpoints	
5	-	OT	periode 3	ST	45	1	-	nee		H4: Vraagstukken in Nederland paragraaf 1-5 + powerpoints	
6	703	SE	toetsweek 4	ST	90	4	2	ja	E/ E1 en E2	H4: Vraagstukken in Nederland + powerpoints	
7	-	OT	periode 3	PO	120	1	-	nee		H4: Vraagstukken in Nederland: excursie rivieren en wijken. Uiterste inleverdatum: 14-06-2024	

Programma Toetsing en Afsluiting Bovenbouw											
Schooljaar:		2023-2024									
Vak:		Bedrijfseconomie									
Klas:		vwo 5									
Afsluiting SE in:		vwo 6									
Contactpersoon:		H. Buigel									
Methode:		Bedrijfseconomie in Balans									
Aantal	SE nr	SE / OT	Toetsmoment	Toetsvorm	Duur (minuten)	Weging OT	Weging SE	Heikansbaar	Doelnamen / Eindtermen	Leerstof	
1	-	OT	periode 1	ST	45	1	-	nee		Hfdst 1 t/m 13 Basisvaardigheden & Van persoon naar rechtspersoon	
2	701	SE	periode 3	PO	600	2	1	nee	B en C	Organisatie, management, communicatie en beleggen. Uiterste inleverdatum: kalenderweek 13.	
3	-	OT	toetsweek 2	ST	90	2	-	nee		Hfdst 1 t/m 19 Basisvaardigheden & Van persoon naar rechtspersoon & Interne organisatie en personeelsbeleid & Investeringsanalyse	
4	-	OT	toetsweek 4	ST	90	3	-	nee		Hfdst 1 t/m 25 Basisvaardigheden t/m Marketing	

Programma Toetsing en Afsluiting Bovenbouw



Schooljaar: **2023-2024**
 Vak: Biologie
 Klas: vwo 5
 Afsluiting SE in: vwo 6
 Contactpersoon: H. Verkiel
 Methode: Nectar biologie 4e editie 5 VWO en 4 VWO

Aantal	SE nr	SE / OT	Toetsmoment	Toetsvorm	Duur (minuten)	Weging OT	Weging SE	Herkansbaar	Doelnamen / Eindtermen	Leerstof
1	-	OT	periode 1	ST	45	2	-	nee		Hoofdstuk 9 Bloedsomloop
2	-	OT	periode 1	ST	45	2	-	nee		Hoofdstuk 10 Voeding en Vertering
3	-	OT	toetsweek 2	ST	90	4	-	nee		Hoofdstuk 11 Regeling intern milieu. Hoofdstuk 12 Hormonen
4	-	OT	toetsweek 3	ST	90	5	-	nee		Hoofdstuk 15 kwetsbare ecosystemen. Hoofdstuk 16 Systeem Aarde en de mens. Hoofdstuk 6 Soorten en populaties. Hoofdstuk 8 Kenmerken van ecosystemen.
5	701	SE	periode 3	PO	480	4	1	nee	A1, A2, A5, A8, A9, A10, A12, B8, C3, D5	Ecologie. Verslag van veldwerk en onderzoek. Uiterste inleverdatum 10 juni.
6	702	SE	toetsweek 4	ST	120	5	1	ja	B4, B7, D2,	Hoofdstuk 12 Hormonen. Hoofdstuk 13 Zenuwstelsel. Hoofdstuk 14 Waarnemen.

Opmerkingen:

In 6 vwo volgen 3 toetsen met elk een weging 5.

Programma Toetsing en Afsluiting Bovenbouw



Schooljaar: **2023-2024**
 Vak: Culturele en kunstzinnige vorming
 Klas: vwo 5
 Afsluiting SE in: vwo 5
 Contactpersoon: L. Volkers
 Methode: Eigen materiaal

Aantal	SE nr	SE / OT	Toetsmoment	Toetsvorm	Duur (minuten)	Weging OT	Weging SE	Herkansbaar	Doelnamen / Eindtermen	Leerstof
1	701	SE	periode 1	PO	600	1	1	nee	C, D	Verdiepend onderzoek film. Uiterste inleverdatum 29 september 2023 OF 16 februari 2024.
2	702	SE	periode 2	PO	900	2	2	nee	C, D	Mijn Festival; verdiepend, multidisciplinair onderzoek naar cultuurfestivals en het verzinnen, vormgeven en pitchten van een eigen festival. Uiterste inleverdatum 01 december 2023 OF 19 april 2024.
3	703	SE	periode 2	PO	300	1	1	nee	B	Aanvulling portfolio; verslaglegging en zelfreflectie culturele jaar. Uiterste inleverdatum 22 december 2023 OF 24 mei 2024.

Opmerkingen:

In A5 is CKV een halfjaarsvak, dat wil zeggen dat leerlingen alleen de eerste of de tweede helft van het jaar les en toetsmomenten hebben. Daarom staan er bij alle PTA-onderdelen twee deadlines vermeld, waarvan de periode waarin het vak gevolgd wordt telt als einddatum.

Programma Toetsing en Afsluiting Bovenbouw



Schooljaar: **2023-2024**
 Vak: Duitse taal en literatuur
 Klas: vwo 5
 Afsluiting SE in: vwo 6
 Contactpersoon: S. Münch
 Methode: Na klar! Max Malmberg

Aantal	SE nr	SE / OT	Toetsmoment	Toetsvorm	Duur (minuten)	Weging OT	Weging SE	Herkansbaar	Doelnamen / Eindtermen	Leerstof
1	-	OT	periode 1	ST	45	2	-	nee		Hoofdstuk 1
2	-	OT	periode 1	PO	300	1	-	nee		gelezen boek (verwerkingsopdrachten)
3	-	OT	periode 2	ST	60	2	-	nee		Hoofdstuk 2 + herhaling hoofdstuk 1
4	701	SE	periode 2	MT	15	1	1	nee	C2/E2/E3	Literatuur(geschiedenis) presentatie
5	-	OT	periode 3	ST	60	2	-	nee		Hoofdstuk 3/4 + herhaling hoofdstuk 1 en 2
6	-	OT	periode 3	PT	45	3	-	nee		Kijk-luistervaardigheid
7	-	OT	toetsweek 4	ST	120	4	-	nee		Leesvaardigheid + examenidiom en signaalwoorden

Opmerkingen:
 Bij alle hoofdstuktoetsen is de vaardigheid lezen onderdeel van de toets. Per hoofdstuk zullen ook nog de andere vaardigheden spreken, schrijven en kijk- en luisteren als nodig in een reguliere les getoetst worden.
 Hoofdstuk 1 Kijk- en luisteren
 Hoofdstuk 2 Spreken
 Hoofdstuk 3/4 extra schrijven en kijk- en luisteren

Programma Toetsing en Afsluiting Bovenbouw



Schooljaar: **2023-2024**
 Vak: Economie
 Klas: vwo 5
 Afsluiting SE in: vwo 6
 Contactpersoon: Frank van den Beld
 Methode: Economie Integraal

Aantal	SE nr	SE / OT	Toetsmoment	Toetsvorm	Duur (minuten)	Weging OT	Weging SE	Herkansbaar	Doelnamen / Eindtermen	Leerstof
1	-	OT	periode 1	ST	45	1	-	nee		hoofdstuk 1 tot en met hoofdstuk 7 - schaarste en ruil, markten, samenwerken en onderhandelen
2	-	OT	periode 1	ST	45	2	-	nee		hoofdstuk 1 tot en met hoofdstuk 8 - schaarste en ruil, markten, samenwerken en onderhandelen
3	701	SE	periode 2	PO	720	2	1	nee	J	Opdracht in groepsverband waarbij onderzoeks- en samenwerkingsvaardigheden worden ingezet. De opdracht heeft betrekking op examenstof gekoppeld aan actualiteit. Uiterste inleverdatum: 16 februari 2024
4	-	OT	toetsweek 3	ST	90	3	-	nee		hoofdstuk 1 tot en met hoofdstuk 10 - schaarste en ruil, markten, samenwerken en onderhandelen, ruilen over de tijd
5	-	OT	toetsweek 4	ST	90	3	-	nee		hoofdstuk 1 tot en met hoofdstuk 12 - schaarste en ruil, markten, samenwerken en onderhandelen, ruilen over de tijd, risico en informatie

Programma Toetsing en Afsluiting Bovenbouw



Schooljaar: **2023-2024**

Vak: Engels

Klas: vwo 5

Afsluiting SE in: vwo 6

Contactpersoon: E. van Arend & G. Hoekstra

Methode: Gold Advance C1 van Pearson, eventuele andere methodes, literatuur en actualiteiten

Aantal	SE nr	SE / OT	Toetsmoment	Toetsvorm	Duur (minuten)	Weging OT	Weging SE	Herkansbaar	Domeinen / Eindtermen	Leerstof
1	-	OT	periode 1	ST	45	2	-	nee		Voortgangstoets 1
2	-	OT	periode 1	ST	45	2	-	nee		Kijk- en luisteroets
3	-	OT	periode 2	ST	45	3	-	nee		Voortgangstoets 2
4	-	OT	toetsweek 2	ST	90	4	-	nee		Use of English
5	-	OT	periode 3	PO	180	5	-	nee		Literatuur*: leerlingen lezen 3 boeken gedurende het jaar. Zij doen/maken hierbij een opdracht voor elk boek (1 boek + opdracht per periode). Hiervoor krijgen zij een cijfer (boek 1 telt 1x, boek 2 telt 2x, boek 3 telt 3x) welke na 3 opdrachten samen 1 eindcijfer voor dit jaar oplevert.
6	-	OT	toetsweek 3	ST	90	4	-	nee		Schrijftoets
7	701	SE	toetsweek 4	MT	20	3	1	nee	C1	Gesprek in tweetallen over door ons geselecteerde artikelen.

Opmerkingen:

*Literatuur: Leerlingen lezen een mix van verplichte en zelf gekozen boeken. In het PTA staan 180 minuten omdat dit eventueel de tijd is die er in de lessen aan de toetsing wordt besteed. In totaal zijn leerlingen meer dan 30 uur bezig met het lezen en verwerken van de boeken, verdeeld over het hele jaar. Er wordt verwacht dat leerlingen kennis van literaire begrippen laten zien en dit kunnen toepassen bij het analyseren van de gelezen boeken.

Programma Toetsing en Afsluiting Bovenbouw



Schooljaar: **2023-2024**

Vak: Franse taal en literatuur

Klas: vwo 5

Afsluiting SE in: vwo 6

Contactpersoon: V. Francisco Bermúdez

Methode: Grandes Lignes 5ed VWO 5, Noordhoff Uitgevers
Franse literatuur zonder franje, Walvaboek

Aantal	SE nr	SE / OT	Toetsmoment	Toetsvorm	Duur (minuten)	Weging OT	Weging SE	Herkansbaar	Domeinen / Eindtermen	Leerstof
1	-	OT	periode 1	ST	45	2	-	nee		Chapitre 1
2	701	SE	toetsweek 2	ST	60	2	2	ja	E	Literatuurgeschiedenistoets
3	-	OT	toetsweek 3	ST	60	2	-	nee		Chapitre 2 en deel 4
4	702	SE	periode 3	MT	10	2	2	nee	E, C	Literatuurtoets: L'étranger de Camus (mondeling)
5	-	OT	periode 3	ST	45	3	-	nee		Leestoets CITO Havo/VWO
6	-	OT	toetsweek 4	ST	60	3	-	nee		Chapitre 4 (deel) en 5 (deel)
7	-	OT	periode 3	HO	900	-	-	nee		Portfolio: • DELF opdrachten Chapitre 3. • Opdrachten n.a.v. een film, goedgekeurd door docent. • Twee leesverslagen (voor instructie zie ITS). • "Chanson"-verslag (voor instructie zie ITS). • Mondeling presentatie. • 2 grammair dossiers. Deze opdracht moet als voldoende beoordeeld zijn. Uiterste inleverdatum: week vòòr TW4.

Programma Toetsing en Afsluiting Bovenbouw



Schooljaar: **2023-2024**

Vak: **Geschiedenis (cultuur & maatschappij leerlingen)**

Klas: vwo 5

Afsluiting SE in: vwo 6

Contactpersoon: F. Hofstra & S. Riddersma

Methode: Methode: Geschiedenis Werkplaats, (eind)examenkatern, door de docent uitgereikte stencils, aantekeningen.

Aantal	SE nr	SE / OT	Toetsmoment	Toetsvorm	Duur (minuten)	Weging OT	Weging SE	Herkansbaar	Domainen / Eindtermen	Leerstof
1	-	OT	periode 1	ST	60	1	-	nee		Thema Ottomaanse Rijk (Katern 'het Midden-Oosten') H1.
2	-	OT	periode 1	ST	90	2	-	nee		Thema Midden Oosten (Katern 'het Midden-Oosten') H1, 2 en 3
3	701	SE	toetsweek 2	ST	120	4	1	ja	A,B,C	Thema Midden Oosten (Katern 'het Midden-Oosten') Volledig
4	702	SE	periode 3	PO	3600	3	1	nee	A,B,C	Thema Het Moderne China. Uiterste inleverdatum: 17 april 2024.
5	703	SE	toetsweek 4	ST	120	4	1	ja	A,B,C,D	Oriëntatiekennis tijdvak 5 t/m 8 & thema politiek: Cap. Sel. Democratie en Rechtsstaat & HC Democratische Revoluties 1650-1900 (boek hoofdstuk 5, 6, 7 en 8; katern hoofdstuk 2)
6	704	SE	periode 3	PO	2400	2	1	nee	A,B,C,E	Thema Genealogie: een onderzoek naar de eigen familiegesciedenis. Uiterste inleverdatum: 17 mei 2024.

Programma Toetsing en Afsluiting Bovenbouw



Schooljaar: **2023-2024**

Vak: **Geschiedenis (economie & maatschappij leerlingen)**

Klas: vwo 5

Afsluiting SE in: vwo 6

Contactpersoon: F. Hofstra & S. Riddersma

Methode: Methode: Geschiedenis Werkplaats, (eind)examenkatern, door de docent uitgereikte stencils, aantekeningen.

Aantal	SE nr	SE / OT	Toetsmoment	Toetsvorm	Duur (minuten)	Weging OT	Weging SE	Herkansbaar	Domainen / Eindtermen	Leerstof
1	-	OT	periode 1	ST	60	1	-	nee		Thema Ottomaanse Rijk (Katern 'het Midden-Oosten') H1.
2	-	OT	periode 1	ST	90	2	-	nee		Thema Midden-Oosten (Katern 'het Midden-Oosten') H1, 2 en 3
3	701	SE	toetsweek 2	ST	120	4	1	ja	A,B,C	Thema Midden-Oosten (Katern 'het Midden-Oosten') Volledig
4	702	SE	periode 3	PO	3600	3	1	nee	A,B,C	Thema Het Moderne China. Inleverdatum: 17 april 2024.
5	703	SE	toetsweek 4	ST	120	4	1	ja	A,B,C,D	Oriëntatiekennis tijdvak 5 t/m 8 & thema politiek: Cap. Sel. Democratie en Rechtsstaat & HC Democratische Revoluties 1650-1900 (boek hoofdstuk 5, 6, 7 en 8; katern hoofdstuk 2)

Programma Toetsing en Afsluiting Bovenbouw



Schooljaar: **2023-2024**

Vak: Informatica

Klas: vwo 5

Afsluiting SE in: vwo 6

Contactpersoon: J. van der Schans

Methode: Instruct - Fundament Online

Aantal	SE nr	SE / OT	Toetsmoment	Toetsvorm	Duur (minuten)	Weging OT	Weging SE	Herkansbaar	Doelnamen / Eindtermen	Leerstof
1	-	OT	periode 1	ST	60	2	-	nee		Hard- en software E1
2	-	OT	periode 2	ST	60	2	-	nee		Security E2
3	701	SE	toetsweek 2	ST	60	3	1	ja	C, D	Database en SQL. Hoe is een database opgebouwd, hoe bevragen wij deze en hoe zorgen we voor een veilige toegang.
4	702	SE	periode 2	PO	3600	5	1	nee	L, C1-2, E1	Netwerken. De leerling onderzoekt en maakt zijn of haar eigen netwerk en de verbinding met het internet. Uiterste inleverdatum: 3-3-2024
5	-	OT	periode 3	HO	600	-	-	nee		Hack the class Uiterste inleverdatum 27-3-2024
6	703	SE	periode 3	PO	3600	3	1	nee	N, E, F1	Security. Met behulp van hackingsmethoden onderzoekt de leerling de beveiliging, veiligheid en kwetsbaarheden van publiekelijk toegankelijke systemen. Uiterste inleverdatum: 28-6-2024

Programma Toetsing en Afsluiting Bovenbouw



Schooljaar:	2023-2024
Vak:	Kunst (beeldende vorming) & Kunst (algemeen)
Klas:	vwo 5
Afsluiting SE in:	vwo 6
Contactpersoon:	E. Schaareman & A. Damstra
Methode:	KUNST: De Bespiegeling (tekstboek, werkboek, online applicatie, powerpoints) BEELDEND: lesformat per thema (powerpoint, opdrachtformulier, beoordelingsformulieren)

Aantal	SE nr	SE / OT	Toetsmoment	Toetsvorm	Duur (minuten)	Weging OT	Weging SE	Herkansbaar	Doelnamen / Eindtermen	Leerstof
1	-	OT	periode 1	ST	45	1	-	nee		KUNST: toets Cultuur van de Kerk 2 (H2 helemaal)
2	-	OT	periode 1	PO	1200	4	-	nee		BEELDEND: proces (dummy) + product (werkstuk) n.a.v. thema 1: 'Fantastic Plastic' + maakdossier (inleveren: week van 4 december 2023)
3	-	OT	toetsweek 2	ST	90	3	-	nee		KUNST: toets Burgerlijke cultuur in nederland in de 17e eeuw (H5) - deel 1
4	-	OT	periode 2	PO	1200	4	-	nee		BEELDEND: proces (dummy) + product (werkstuk) n.a.v. thema 2: 'On-tijd' (inleveren: week van 18 maart 202)
5	-	OT	toetsweek 3	ST	90	3	-	nee		KUNST: toets Burgerlijke cultuur in nederland in de 17e eeuw (H5) - deel 2
6	-	OT	periode 3	PO	1200	4	-	nee		BEELDEND: proces (dummy) + product (werkstuk) n.a.v. thema 3: Hybrid/actualiteit (inleveren: week van 1 juli 2024)
7	-	OT	toetsweek 4	ST	90	4	-	nee		KUNST: toets Cultuur van het Moderne (H8) - deel 1

Opmerkingen:
 KUBV BEELDEND werkt met een lesformat waarin verschillende (vaste) onderdelen zijn opgenomen:
 PROCES: oriëntatie, materiaalonderzoek, bronnenonderzoek & schetsen t.b.v. eindopdracht
 PRUDUCT: eindopdracht, waarbij een aantal van tevoren gegeven criteria worden beoordeeld
 Het thema, de lesinhoud en de uitwerking verschillen per periode, maar de structuur is steeds hetzelfde.
 Het is mogelijk dat de thema's gedurende het jaar wijzigen, omdat de lessen inspelen op de actualiteit.
 In het lesformat staan behalve hierboven genoemde onderdelen ook de beoordelingscriteria voor zowel het PROCES-cijfer als het PRODUCT-cijfer.
 KUBV KUNST toetst kunst- en cultuurhistorische kennis en vaardigheden door middel van schriftelijke toetsen. In de lessen wordt aandacht besteed aan schrijf- en presentatieopdrachten.
 SAMEN (BEELDEND en KUNST) wegen de onderdelen (ongeveer) even zwaar.

Programma Toetsing en Afsluiting Bovenbouw



Schooljaar: **2023-2024**
 Vak: Lichamelijke opvoeding
 Klas: vwo 5
 Afsluiting SE in: vwo 6
 Contactpersoon: R. Menninga & V. Robben
 Methode: Eigen ontwikkeld materiaal

Aantal	SE nr	SE / OT	Toetsmoment	Toetsvorm	Duur (minuten)	Weging OT	Weging SE	Herkansbaar	Doelnamen / Eindtermen	Leerstof
1	701	SE	periode 1	HO	560	-	-	nee	D	Bewegen en Gezondheid: De leerling gaat d.m.v. een aanal sportactiviteiten een eigen traningsschema opstellen en hier een verslag van maken. Uiterste inleverdatum: kalenderweek 42.
2	702	SE	periode 2	PT	80	1	1	nee	A, B	Volleybal: terugslagspel individueel en samenwerkend leren.
3	703	SE	periode 2	PT	80	1	1	nee	A, B	Badminton: terugslagspel individueel en samenwerkend leren.
4	704	SE	periode 2	HO	300	-	-	nee	E	Bewegen en Samenleving: De leerling gaat onderzoeken naar het aanbod in zijn buurt en naar zijn wensen en mogelijkheden ten aanzien van zijn sportdeelname. Hier wordt een verslag van gemaakt. Uiterste inleverdatum: kalenderweek 7.
5	705	SE	periode 3	PT	80	1	1	nee	A, B	Keuzemodule 1: keuze uit zelfverdediging, atletiek, bewegen op muziek en turnen.
6	706	SE	periode 3	PT	80	1	1	nee	A, B	Keuzemodule 2: keuze uit zelfverdediging, atletiek, bewegen op muziek en turnen.
7	707	SE	periode 3	PT	80	1	1	nee	A, B	Soft/honkbal: Slag- en loopspel en samenwerkend leren

Opmerkingen:

Wanneer een leerling niet aan de PTA-eisen kan voldoen, kan een vervangende opdracht worden gegeven.

Programma Toetsing en Afsluiting Bovenbouw



Schooljaar: **2023-2024**
 Vak: Natuurkunde
 Klas: vwo 5
 Afsluiting SE in: vwo 6
 Contactpersoon: J. Bordewijk
 Methode: Newton, 4 vwo basisboek
 Newton, 5 vwo basisboek
 keuzekatern biofysica

Aantal	SE nr	SE / OT	Toetsmoment	Toetsvorm	Duur (minuten)	Weging OT	Weging SE	Herkansbaar	Doelnamen / Eindtermen	Leerstof
1	701	SE	periode 1	ST	45	2	2	ja	A B1 B2	boek 5 vwo, hfst 7: Muziek en telecommunicatie boek 4 vwo, par 6.1: Rekensvaardigheden
2	702	SE	toetsweek 2	ST	90	3	3	ja	A D	boek 4 vwo, hfst 1: Elektriciteit boek 5 vwo, hfst 8: Elektromotor en dynamo
3	703	SE	toetsweek 3	ST	90	3	3	ja	A C1 C2	boek 4 vwo, hfst 2: Sport en verkeer (Bewegingen) boek 4 vwo, hfst 4: Sport en verkeer (Krachten) boek 5 vwo, hfst 9: Sport en verkeer (Arbeid, energie en vermogen) boek 5 vwo, par 11.3: De afgeleide gebruiken
4	704	SE	toetsweek 4	ST	90	3	3	ja	A C3 G1	boek 5 vwo, hfst 10: Zonnestelsel Newton keuzekatern Biofysica boek 4 vwo, par 6.3 Dynamische modellen Overige onderwerpen uit boek 5 vwo, hfst 11: Vaardigheden

Programma Toetsing en Afsluiting Bovenbouw



Schooljaar: **2023-2024**
 Vak: Nederlandse taal en literatuur
 Klas: vwo 5
 Afsluiting SE in: vwo 6
 Contactpersoon: M. Boven
 Methode: Kern en eigen materiaal

Aantal	SE nr	SE / OT	Toetsmoment	Toetsvorm	Duur (minuten)	Weging OT	Weging SE	Herkansbaar	Doelnamen / Eindtermen	Leerstof
1	-	OT	periode 1	PO	500	1	-	nee		Project Taalbeschouwing: eindproduct is een presentatie naar keuze.
2	-	OT	periode 1	MT	30	2	-	nee		Aanleggen documentatiemap + debat
3	-	OT	toetsweek 2	ST	90	2	-	nee		Toets literatuurgeschiedenis 1550-1880 + Max Havelaar
4	-	OT	periode 2	PO	400	2	-	nee		Bloemlezing poëzie. Leerlingen maken de analyse van een gedicht als toets in een les. Inleverdatum bloemlezing schoolweek 22
5	701	SE	toetsweek 3	PT	150	3	1	nee	D C	Leerlingen schrijven een betoog van 650-750 woorden op basis van bronnen.
6	-	OT	periode 3	HO	1500	-	-	nee		Verwerking van 5 literaire werken in het logboek. Moet met een 'voldoende' zijn afgerond.
7	-	OT	toetsweek 4	ST	90	3	-	nee		Uiterste inleverdatum 3 juni 2024 Toets leesvaardigheid + argumenteren

Opmerkingen:

In het logboek komen de volgende onderdelen:
 Balansverslag
 Boek 6: eigen keus
 Boek 7: Max Havelaar
 Boek 8: poëzie-opdrachten L9, L10 (bloemlezing via Its)
 Boek 9: eigen keus
 Boek 10: eigen keus

Programma Toetsing en Afsluiting Bovenbouw



Schooljaar: **2023-2024**
 Vak: Natuur, leven en technologie
 Klas: vwo 5
 Afsluiting SE in: vwo 6
 Contactpersoon: M. Leising
 Methode: Gecertificeerde modules van de vereniging NLT

Aantal	SE nr	SE / OT	Toetsmoment	Toetsnorm	Duur (minuten)	Weging OT	Weging SE	Herkansbaar	Doelnamen / Eindtermen	Leerstof
1	701	SE	periode 1	ST	60	1	1	ja	A B1,2 D1 F2	Technisch ontwerpen in de biomedisch technologie hoofdstuk 1: de ontwerpcyclus
2	702	SE	periode 2	PO	600	2	2	nee	A B1,2 D1 F2	Technisch ontwerpen in de biomedisch technologie hoofdstuk 2: hulpmiddelen voor ouderen en gehandicapten. Uiterste inleverdatum: 20-10-2023
3	703	SE	periode 2	PO	600	3	3	nee	A B1,2 D1 F2	Technisch ontwerpen in de biomedisch technologie hoofdstuk 3: biomedische technologie. Uiterste inleverdatum: 15-01-2024
4	704	SE	periode 3	PO	1200	3	3	nee	B1,2 E2 F2	Forensisch onderzoek de groepsopdracht. De resultaten van practica worden verwerkt in een dossier waarin de resultaten leiden tot de moordenaar. De leerstof is de practica behorende bij handboek 1 en 3 tot en met 8. De leerlingen gebruiken ook de gegevens uit het bijgevoegde politiedossier. Uiterste inleverdatum: 14-06-2024
5	705	SE	toetsweek 4	ST	60	3	3	ja	B1,2 E2 F2	Forensisch onderzoek: de theorie die beschreven staat in de handboeken 1 en 3 tot en met 8 (vingersporenonderzoek, voetsporen, stoffeigenschappen, chromatografie, ballistiek, bloedonderzoek en forensisch DNA-onderzoek).

Programma Toetsing en Afsluiting Bovenbouw



Schooljaar: **2023-2024**
 Vak: Scheikunde
 Klas: vwo 5
 Afsluiting SE in: vwo 6
 Contactpersoon: D. Rusticus
 Methode: Chemie overal 5e editie, Noordhoff uitgevers

Aantal	SE nr	SE / OT	Toetsmoment	Toetsnorm	Duur (minuten)	Weging OT	Weging SE	Herkansbaar	Doelnamen / Eindtermen	Leerstof
1	-	OT	periode 1	ST	45	2	-	nee		Paragraaf 7.4 en 7.5: evenwichten en evenwichten beïnvloeden, Hoofdstuk 8: zuren en hoofdstuk 9: Basen
2	-	OT	toetsweek 2	ST	60	2	-	nee		Hoofdstuk 10: Analyse
3	-	OT	toetsweek 3	ST	90	3	-	nee		Hoofdstuk 11: Redoxreacties en hoofdstuk 12: Molecuulbouw
4	-	OT	toetsweek 4	ST	90	3	-	nee		Hoofdstuk 13: Kunststoffen en hoofdstuk 14: Nieuwe materialen

Programma Toetsing en Afsluiting Bovenbouw



Schooljaar: **2023-2024**
 Vak: Wiskunde A
 Klas: vwo 5
 Afsluiting SE in: vwo 6
 Contactpersoon: M. Bosch & A. Mendoza
 Methode: Moderne Wiskunde 11e editie

Aantal	SE nr	SE / OT	Toetsmoment	Toetsvorm	Duur (minuten)	Weging OT	Weging SE	Herkansbaar	Doemenen / Eindtermen	Leerstof
1	-	OT	periode 1	ST	45	1	-	nee		Hoofdstuk 1: Formules herkennen Vaardigheden 1
2	-	OT	periode 1	ST	45	1	-	nee		Hoofdstuk 3: Periodieke functies Vaardigheden 2
3	-	OT	toetsweek 2	ST	90	2	-	nee		Hoofdstuk 5: Logaritmische functies Hoofdstuk 6: Rijen en recursie
4	-	OT	toetsweek 3	ST	90	2	-	nee		Hoofdstuk 8: Samengestelde functies Vaardigheden 3,4
5	701	SE	toetsweek 4	ST	120	2	1	ja	E1,2,3, 4,5,6	Klas 5 boek: Hoofdstuk 2: Statistiek met ICT Hoofdstuk 4: Toevalsvariabelen Hoofdstuk 7: Binomiale verdeling Klas 6 boek: Hoofdstuk 1: Normale verdelingen Hoofdstuk 2: Hypothese toetsen

Programma Toetsing en Afsluiting Bovenbouw



Schooljaar: **2023-2024**
 Vak: Wiskunde B
 Klas: vwo 5
 Afsluiting SE in: vwo 6
 Contactpersoon: M. Bosch en A. Mendoza
 Methode: Moderne wiskunde 11e editie

Aantal	SE nr	SE / OT	Toetsmoment	Toetsvorm	Duur (minuten)	Weging OT	Weging SE	Herkansbaar	Doemenen / Eindtermen	Leerstof
1	-	OT	periode 1	ST	45	2	-	nee		H1: Logaritmische functies H2: Functies bewerken
2	-	OT	toetsweek 2	ST	90	2	-	nee		H3: Kettingregel H4: Integreren Deel H5: Cirkels
3	-	OT	toetsweek 3	ST	90	2	-	nee		H5: Cirkels H7: Meetkunde: rekenen of redeneren Deel H6: Product- en quotiëntfuncties
4	-	OT	periode 3	ST	45	1	-	nee		H6: Product- en quotiëntfuncties deel H8: Goniometrische functies
5	-	OT	toetsweek 4	ST	120	2	-	nee		H8: Goniometrische functies Vaardigheden 1,2,3,4 en Keuze onderwerp (integratietechnieken, deels)

Opmerkingen:

We hebben vanwege de omvang van het vak toestemming om in periode 3 een toets buiten de toetsweken te geven.


Programma Toetsing en Afsluiting Bovenbouw




Schooljaar: **2023-2024**
 Vak: Wiskunde C
 Klas: vwo 5
 Afsluiting SE in: vwo 6
 Contactpersoon: M. Bosch en A. Mendoza
 Methode: Moderne wiskunde 11e editie

Aantal	SE nr	SE / OT	Toetsmoment	Toetsvorm	Duur (minuten)	Weging OT	Weging SE	Herkansbaar	Doelnamen / Eindtermen	Leerstof
1	-	OT	periode 1	ST	45	1	-	nee		Hoofdstuk 1: Formules herleiden Vaardigheden 1
2	-	OT	periode 1	ST	45	1	-	nee		Hoofdstuk 3: Perspectief Vaardigheden 2
3	-	OT	toetsweek 2	ST	90	2	-	nee		Hoofdstuk 5: Logaritmische functies Hoofdstuk 6: Rijen en recursie
4	-	OT	toetsweek 3	ST	90	2	-	nee		Hoofdstuk 8: Geschiedenis van de wiskunde Vaardigheden 1,2,3
5	701	SE	toetsweek 4	ST	120	2	1	ja	E1,2,3, 4,5,6	Klas 5 boek: Hoofdstuk 2: Statistiek met ICT Hoofdstuk 4: Toevalsvariabelen Hoofdstuk 7: Binomiale verdeling Klas 6 boek: Hoofdstuk 1: Normale verdelingen

6. Vak PTA's VWO 6

Programma Toetsing en Afsluiting Bovenbouw											
Schooljaar: 2023-2024											
Vak: Aardrijkskunde											
Klas: vwo 6											
Afsluiting SE in: vwo 6											
Contactpersoon: T. de Vries											
Methode: De wereld van											
Aantal	SE nr	SE / OT	Toetsmoment	Toetsvorm	Duur (minuten)	Weging OT	Weging SE	Herkansbaar	Domainen / Eindtermen	Leerstof	
1	801	SE	toetsweek 1	ST	90	-	3	ja	B/B1 en B2	H1: Globalisering in steden en landen	
2	802	SE	toetsweek 2	ST	90	-	3	ja	C en D/C1, D1 en D2	H3: Zuid-Amerika en hoofdstuk 2: paragraaf 1-2-3	
3	803	SE	toetsweek 3	ST	120	-	6	ja	B, C, D en E/ B1, B2, C1, C2, D1, D2, E1 en E2	H1: Globalisering in steden en landen, H2 Middellandse zeegebied, H3 Zuid- Amerika en H4 herhaling en examenvoorbereiding	

Programma Toetsing en Afsluiting Bovenbouw											
Schooljaar: 2023-2024											
Vak: Bedrijfseconomie											
Klas: vwo 6											
Afsluiting SE in: vwo 6											
Contactpersoon: H. Buigel											
Methode: Bedrijfseconomie in Balans											
Aantal	SE nr	SE / OT	Toetsmoment	Toetsvorm	Duur (minuten)	Weging OT	Weging SE	Herkansbaar	Domainen / Eindtermen	Leerstof	
1	801	SE	toetsweek 1	ST	120	-	2	ja	a t/m e	Hfdst 1 t/m 27 Basisvaardigheden & Van persoon naar rechtspersoon & Interne organisatie en personeelsbeleid & Investeren en financieren & Marketing	
2	802	SE	toetsweek 2	ST	120	-	3	ja	a t/m f	Hfdst 1 t/m 34 Basisvaardigheden t/m Direct costing	
3	803	SE	toetsweek 3	ST	120	-	4	ja	a t/m g	Hfdst 1 t/m 45 Basisvaardigheden & Van persoon naar rechtspersoon & Interne organisatie en personeelsbeleid & Investeren en financieren & Marketing & Financieel beleid & Verslaggeving	

Programma Toetsing en Afsluiting Bovenbouw



KAMERLINGH
ONNES

Schooljaar: **2023-2024**
 Vak: Biologie
 Klas: vwo 6
 Afsluiting SE in: vwo 6
 Contactpersoon: H. Verkiel
 Methode: Nectar Biologie 4vwo, 5vwo en 6vwo, 4e editie

Aantal	SE nr	SE / OT	Toetsmoment	Toetsvorm	Duur (minuten)	Weging OT	Weging SE	Herkansbaar	Domeinen / Eindtermen	Leerstof
1	801	SE	toetsweek 1	ST	120	-	5	ja	B1,B2, B3,C1, C2,D1, D4,E1,E3,F1, F2	Vwo6, H17 DNA en H18 Eiwitten. Vwo4, H2 Cel en leven, H4 Voortplanting, H5 Erfelijkheid, H7 Evolutie
2	802	SE	toetsweek 2	ST	120	-	5	ja	B2,B3, B4,B5, B6	Vwo6, H19 Sport, H21 Afweer Vwo5, H9 Bloedsomloop, H10 Voeding en vertering, H11 Regeling intern milieu, H12 Hormonen, H13 Zenuwstelsel, H14 Waarnemen (alleen 14.1)
3	803	SE	toetsweek 3	ST	120	-	5	ja	A5,A8, A11,A12,a13 B2,B3, B8,F3,F4	Vwo6, H20 Planten. Vwo 5, H15 Kwetsbare ecosystemen, H16 Systeem Aarde en de mens. Vwo4, H3 Wetenschappelijk onderzoek, H6 Soorten en populaties, H7 Evolutie, H8 Kenmerken van ecosystemen.

Programma Toetsing en Afsluiting Bovenbouw



KAMERLINGH
ONNES

Schooljaar: **2023-2024**
 Vak: Duitse taal en literatuur
 Klas: vwo 6
 Afsluiting SE in: vwo 6
 Contactpersoon: S. Münch
 Methode: Na klar! Max Malmberg

Aantal	SE nr	SE / OT	Toetsmoment	Toetsvorm	Duur (minuten)	Weging OT	Weging SE	Herkansbaar	Domeinen / Eindtermen	Leerstof
1	801	SE	toetsweek 1	ST	60	-	1	ja	E1/E2/D2	Literatuurtoets over de gelezen Duits literaire werken en themas
2	802	SE	periode 1	PO	240	-	1	nee	E1	Logboek en verwerking van de literatuuropdrachten Uiterste inleverdatum 19-10-23
3	803	SE	toetsweek 2	ST	90	-	2	ja	D1/D2	Schrijfvaardigheid module "Schreib und lies mal"
4	804	SE	periode 2	PO	240	-	1	nee	B/E1	Verwerkingsopdrachten Kijk- en luistervaardigheid Uiterste inleverdatum 12-02-24
5	805	SE	toetsweek 2	PT	60	-	2	nee	B	Kijk-en luistervaardigheid CITO
6	806	SE	periode 3	MT	20	-	2	nee	C/F	Gespreksvaardigheid module "Sprich und lies mal"

Opmerkingen:

In het centraal examen wordt de leesvaardigheid (domein A) getoetst.

Programma Toetsing en Afsluiting Bovenbouw



Schooljaar: **2023-2024**
 Vak: Economie
 Klas: vwo 6
 Afsluiting SE in: vwo 6
 Contactpersoon: F. van den Beld
 Methode: Economie Integraal

Aantal	SE nr	SE / OT	Toetsmoment	Toetsvorm	Duur (minuten)	Weging OT	Weging SE	Herkansbaar	Doel(en) / Eindtermen	Leerstof
1	801	SE	toetsweek 1	ST	120	-	2	ja	A-I	hoofdstuk 1 tot en met hoofdstuk 14 - schaarste en ruil, markten, samenwerken en onderhandelen, ruilen over de tijd, risico en informatie, inkomen en groei, inkomensverdeling
2	802	SE	toetsweek 2	ST	120	-	3	ja	A-I	hoofdstuk 1 tot en met hoofdstuk 16 - schaarste en ruil, markten, samenwerken en onderhandelen, ruilen over de tijd, risico en informatie, inkomen en groei, inkomensverdeling, conjunctuur, werk en werkloosheid
3	803	SE	toetsweek 3	ST	120	-	4	ja	A-I	hoofdstuk 1 tot en met hoofdstuk 18 - schaarste en ruil, markten, samenwerken en onderhandelen, ruilen over de tijd, risico en informatie, inkomen en groei, inkomensverdeling, conjunctuur, werk en werkloosheid, monetaire zaken, economie internationaal

Opmerkingen:

Som van de wegingsfactoren in VWO 5 (2022-2023) en VWO 6 (2023-2024): 10.
 Leerstof voor het centraal examen: hoofdstuk 1 t/m 18

Programma Toetsing en Afsluiting Bovenbouw



KAMERLINGH
ONNES

Schooljaar: **2023-2024**

Vak: Engelse taal en literatuur

Klas: vwo 6

Afsluiting SE in: vwo 6

Contactpersoon: E. van Arend & R. Sikkens

Methode: Eigen materialen, actuele artikelen, nieuws

Aantal	SE nr	SE / OT	Toetsmoment	Toetsvorm	Duur (minuten)	Weging OT	Weging SE	Herkansbaar	Doelnamen / Eindtermen	Leerstof
1	801	SE	toetsweek 1	ST	120	-	2	ja	A	leesvaardigheid
2	802	SE	periode 1	MT	25	-	1	nee	C2	presentatie in het Engels over een door de docent goedgekeurd onderwerp.
3	803	SE	periode 1	PO	180	-	1	nee	E1	verwerking van een literair werk gelezen door de leerlingen. De docenten bepalen hoe deze verwerkt wordt. Dit moet afgerond zijn voor leerlingen PTA 804 mogen maken.
4	804	SE	periode 2	PO	600	-	2	nee	E1, E2	literatuuropdracht geschreven in het Engels, gebaseerd op de zeven(7) boeken die gelezen zijn. Hiervoor moet dit leerjaar nog 1 boek gelezen worden en in deze opdracht worden verwerkt. Uiterste inleverdatum 15 december 2023
5	805	SE	toetsweek 2	MT	25	-	3	nee	E1, E2	gesprek tezamen met het vak Nederlands, over de gelezen boeken voor beide vakken. Voor Engels bestaat het literatuurdoosje uit zeven gelezen boeken
6	806	SE	periode 2	PT	60	-	2	nee	B	kijk - en luistervaardigheid cito
7	807	SE	toetsweek 3	ST	120	-	2	ja	D1	schrijfvaardigheid

Opmerkingen:

Voorwaarde voor deelname aan het mondeling literatuur in toetsweek 2 (PTA 805) is dat het PO (PTA 804) is afgerond en door de docent beoordeeld.

In het centraal examen wordt de leesvaardigheid (domein A) getoetst.

Programma Toetsing en Afsluiting Bovenbouw



KAMERLINGH
ONNES

Schooljaar: **2023-2024**

Vak: Franse taal en literatuur

Klas: vwo 6

Afsluiting SE in: vwo 6

Contactpersoon: V. Francisco Bermúdez

Methode: Grandes Lignes 5e édition, Noordhoff Uitgevers
Examenvoculaire

Aantal	SE nr	SE / OT	Toetsmoment	Toetsvorm	Duur (minuten)	Weging OT	Weging SE	Herkansbaar	Doelnamen / Eindtermen	Leerstof
1	801	SE	toetsweek 1	ST	60	-	2	ja	D	Voculaire et Grammaire Grandes Lignes
2	802	SE	periode 2	ST	50	-	2	ja	D, E	Literatuurtoets over "Rhinocéros" van E. Ionesco.
3	803	SE	toetsweek 2	ST	90	-	3	ja	D	Schrijftoets, gebaseerd op schrijfsituaties Grandes Lignes en signaalwoorden
4	804	SE	periode 2	PT	90	-	3	nee	B	Kijk-en Luistervaardigheid CITO
5	805	SE	toetsweek 3	ST	120	-	3	ja	A	Leesvaardigheid en voculaire
6	806	SE	toetsweek 3	MT	20	-	3	nee	C,F	Gespreksvaardigheid (ERK B1). Deze toets wordt individueel afgenomen. De gespreksonderwerpen zijn: - twee Franstalige artikelen die de leerling zelf heeft uitgekozen en die zijn goedgekeurd door de docent. - een gesprek over "Mon avenir" (mijn toekomst) en andere onderwerpen die besproken zijn tijdens de lessen.

Programma Toetsing en Afsluiting Bovenbouw



Schooljaar:		2023-2024									
Vak:		Geschiedenis									
Klas:		vwo 6									
Afsluiting SE in:		vwo 6									
Contactpersoon:		F. Hofstra & S. Riddersma									
Methode:		Methode: Geschiedenis Werkplaats, (eind)examenkatern, door de docent uitgereikte stencils, aantekeningen.									
Aantal	SE nr	SE / OT	Toetsmoment	Toetsvorm	Duur (minuten)	Weging OT	Weging SE	Herkansbaar	Doelnamen / Eindtermen	Leerstof	
1	801	SE	toetsweek 1	ST	120	-	2	ja	A,B,C,D	Oriëntatiekennis tijdvak 7 t/m 9 & HC Verlichting & HC Duitsland Cap & Sel. Rechtsstaat & Parlementaire Democratie (boek hoofdstuk 7, 8, 9; katern hoofdstuk 2 en 4)	
2	802	SE	toetsweek 1	ST	120	-	2	ja	A,B,C	Oriëntatiekennis tijdvak 04 t/m 10 & HC Steden en Burgers in de Lage Landen & HC China (boek hoofdstuk 5-10; katern hoofdstuk 1 en 3)	
3	803	SE	toetsweek 3	ST	180	-	4	ja	A,B,C	Oriëntatiekennis tijdvak 01 t/m 10 & HC Steden en Burgers in de Lage Landen & HC Verlichting & HC Duitsland & HC China (boek hoofdstuk 1-10; katern hoofdstuk 1-4)	

Programma Toetsing en Afsluiting Bovenbouw



Schooljaar:		2023-2024									
Vak:		Informatica									
Klas:		vwo 6									
Afsluiting SE in:		vwo 6									
Contactpersoon:		J. van der Schans									
Methode:		Instruct - Fundament Online									
Aantal	SE nr	SE / OT	Toetsmoment	Toetsvorm	Duur (minuten)	Weging OT	Weging SE	Herkansbaar	Doelnamen / Eindtermen	Leerstof	
1	801	SE	periode 1	PO	3600	-	3	nee	R, D, P, B	Computational science, het ontwerpen, implementeren en evalueren van modellen op basis van agent-based modeling. Uiterste inleverdatum: 20-10-2023	
2	802	SE	periode 2	PO	600	-	1	nee	P, O	Software Engineering (onderzoek), Onderzoeken en ontwerpen van een game. Uiterste inleverdatum: 24-11-2023	
3	803	SE	periode 3	PO	3600	-	3	nee	D, P	Software Engineering (uitvoering), Het implementeren van de eerder ontworpen game. Uiterste inleverdatum: 27-03-2024	

Programma Toetsing en Afsluiting Bovenbouw



Schooljaar:	2023-2024
Vak:	Kunst (beeldende vorming) & Kunst (algemeen)
Klas:	vwo 6
Afsluiting SE in:	vwo 6
Contactpersoon:	E. Schaareman & A. Damstra
Methode:	Kunst Algemeen: de Bespiegeling (tekstboek, werkboek, online applicatie, powerpoints) Beeldend: Lesformat per thema (powerpoint, opdrachtformulier, beoordelingsformulieren)

Aantal	SE nr	SE / OT	Toetsmoment	Toetsvorm	Duur (minuten)	Weging OT	Weging SE	Herkansbaar	Doelnamen / Eindtermen	Leerstof
1	801	SE	toetsweek 1	ST	90	-	1	ja	A B C	Kunst Algemeen: Toets (Hofcultuur in de zestiende en zeventiende eeuw (H3, H4), Burgerlijke cultuur in de zeventiende eeuw (H5)
2	802	SE	periode 1	PO	2400	-	9	nee	A B C	Beeldend: Proces + Product n.a.v. thema "Fantastic Plastic"& "Hybrid" Inleveren in de week van 6 november 2023)
3	803	SE	toetsweek 2	ST	90	-	1	ja	A B C	Kunst Algemeen: Toets Cultuur van het moderne in de eerste helft van de twintigste eeuw, Massacultuur vanaf 1950
4	804	SE	periode 2	PO	2400	-	9	nee	A B C	Beeldend: Proces + Product n.a.v. thema "Alter Ego" Inleveren in de week van 15 januari 2024
5	805	SE	toetsweek 3	ST	90	-	1	ja	A B C	Kunst Algemeen: Toets alle examenstof (Hofcultuur in de zestiende en zeventiende eeuw, Burgerlijke cultuur in de zeventiende eeuw, Cultuur van het moderne in de eerste helft van de twintigste eeuw, Massacultuur vanaf 1950)
6	806	SE	periode 3	PO	2400	-	9	nee	A B C	Beeldend: Proces + Product n.a.v. zelf in te vullen thema Inleveren in de week van 25 maart 2024

Opmerkingen:

KUBV BEELDEND werkt met een lesformat waarin verschillende (vaste) onderdelen zijn opgenomen:
 PROCES: orientatie, materiaalonderzoek, bronnenonderzoek & schetsen t.b.v. eindopdracht
 PRUDUCT: eindopdracht, waarbij een aantal van tevoren gegeven criteria worden beoordeeld
 Het thema, de lesinhoud en de uitwerking verschillen per periode, maar de structuur is steeds hetzelfde.
 Het is mogelijk dat de thema's gedurende het jaar wijzigen, omdat de lessen inspelen op de actualiteit.
 In het lesformat staan behalve hierboven genoemde onderdelen ook de beoordelingscriteria voor zowel het PROCES-cijfer als het PRODUCT-cijfer.
 KUBV KUNST Algemeen toetst kunst- en cultuurhistorische kennis en vaardigheden door middel van schriftelijke toetsen. In de lessen wordt aandacht besteed aan schrijf- en presentatieopdrachten.
 SAMEN (BEELDEND en KUNST) wegen de onderdelen (ongeveer) even zwaar.

Programma Toetsing en Afsluiting Bovenbouw



Schooljaar:	2023-2024
Vak:	Lichamelijke opvoeding
Klas:	vwo 6
Afsluiting SE in:	vwo 6
Contactpersoon:	R. Menninga & V. Robben
Methode:	Eigen ontwikkeld materiaal.

Aantal	SE nr	SE / OT	Toetsmoment	Toetsvorm	Duur (minuten)	Weging OT	Weging SE	Herkansbaar	Doel(en) / Eindtermen	Leerstof
1	801	SE	periode 1	PT	80	-	1	nee	A, B	Badminton: terugslagspel individueel en samenwerkend leren.
2	802	SE	periode 2	HO	120	-	-	nee	A, B	Bewegen en Regelen: samen met anderen ondersteunende en leidinggevende rollen vervullen. Uiterste inleverdatum: kalenderweek 42
3	803	SE	periode 2	HO	480	-	-	nee	A,B	Sport Oriëntatie Keuze: verbreding en verdieping in drie nieuwe door de kandidaat te kiezen activiteiten. Uiterste inleverdatum: Leerlingen moeten voldoende aanwezig zijn en moeten voldoende inzet tonen.

Opmerkingen:

Wanneer een leerling niet aan de PTA-eisen kan voldoen, kan een vervangende opdracht worden gegeven.

Programma Toetsing en Afsluiting Bovenbouw



Schooljaar:	2023-2024
Vak:	Natuurkunde
Klas:	vwo 6
Afsluiting SE in:	vwo 6
Contactpersoon:	J. Bordewijk
Methode:	Newton, 4 vwo basisboek Newton, 5 vwo basisboek Newton, 6 vwo basisboek keuzekatern kern- en deeltjesfysica

Aantal	SE nr	SE / OT	Toetsmoment	Toetsvorm	Duur (minuten)	Weging OT	Weging SE	Herkansbaar	Doel(en) / Eindtermen	Leerstof
1	801	SE	toetsweek 1	ST	120	-	3	ja	A C 1 D	boek 6 vwo, hfst 12: Versnellen en afbuigen boek 6 vwo, par15.2 Elektriciteit boek 6 vwo, par15.8: Elektromagnetisme
2	802	SE	periode 2	PO	180	-	3	nee	A B 1 C D 1 E 1 I 1 I 3	boek 4 vwo, par 6.2: Onderzoeksvaardigheden Alle practica uit vwo 4, 5 en 6 vwo Uiterste inleverdatum: 15 werkdagen na PO-datum.
3	803	SE	toetsweek 2	ST	120	-	3	ja	A B 1 E	boek 6 vwo, hfst 13: Zonnestelsel en heelal boek 6 vwo, par 15.9: Astrofysica Keuzekatern Kern- en deeltjesfysica boek 4 vwo, hfst 3: Materialen
4	804	SE	toetsweek 3	ST	120	-	3	ja	A B 1 F 1	boek 6 vwo, hfst 14: Quantumwereld boek 6 vwo, par 15:10 Deeltjes en quantumverschijnselen boek 4 vwo, hfst 5: Straling en gezondheid

Opmerkingen:

Periode 2 is uiterste datum voor SE802, PO kan ook eerder afgenomen worden.

Programma Toetsing en Afsluiting Bovenbouw



KAMERLINGH
ONNES

Schooljaar: **2023-2024**

Vak: Nederlandse taal en literatuur

Klas: vwo 6

Afsluiting SE in: vwo 6

Contactpersoon: M. Boven

Methode: Kern plus eigen materiaal

	Aantal	SE nr	SE / OT	Toetsmoment	Toetsvorm	Duur (minuten)	Weging OT	Weging SE	Hekansbaar	Domeren / Eindtermen	Leerstof
1	801	SE	toetsweek 1	ST	90	-	2	ja	E B		Literatuurgeschiedenis 1880-1960 + een literair werk uit die periode.
2	802	SE	periode 1	MT	10	-	2	nee	E B		Leerlingen presenteren individueel over een vergelijking tussen twee literaire werken.
3	803	SE	toetsweek 2	MT	30	-	3	nee	B E D		Mondeling examen literatuur over 12 boeken. Voorwaarde voor deelname is een volledig logboek. De 12 boeken zijn oorspronkelijk geschreven in de Nederlandse taal.
4	804	SE	toetsweek 3	PT	180	-	2	nee	D C F		Leerlingen schrijven een beschouwing op basis van bronnen van 650-750 woorden.

Opmerkingen:

Het mondeling examen literatuur is een samenwerking met het vak Engels. Naast de 12 Nederlandse werken worden ook de Engelse boeken geëxamineerd. In het logboek staat de verwerking van de 12 gelezen boeken.

Bij de beschouwing worden de bronnen door de docent aangeleverd.

Programma Toetsing en Afsluiting Bovenbouw



KAMERLINGH
ONNES

Schooljaar: **2023-2024**

Vak: Natuur, leven en technologie

Klas: vwo 6

Afsluiting SE in: vwo 6

Contactpersoon: M. Leising

Methode: Gecertificeerde modules van de vereniging NLT

	Aantal	SE nr	SE / OT	Toetsmoment	Toetsvorm	Duur (minuten)	Weging OT	Weging SE	Hekansbaar	Domeren / Eindtermen	Leerstof
1	801	SE	periode 2	PO	2400	-	6	nee	B1,2 C2 E2		Blue energy: de praktische opdracht. Uiterste inleverdatum: 22-12-2023
2	802	SE	toetsweek 3	ST	90	-	2	ja	E1		Blik op nanowereld: de toets
3	803	SE	periode 2	PO	2400	-	4	nee	E1		Blik op nanowereld: de praktische opdracht. Uiterste inleverdatum: 05-04-2024. De praktische opdracht wordt beoordeeld door middel van een presentatie.

PTA Profielwerkstuk → Meesterwerk vwo 6

Beoordeling:

	Maximale score
Verzorging	
Proces	40
Product	50
Presentatie	10
Totaal	100

Planning:

Introductie en brainstorm:	19 juli	
Onderwerpkeuze:	6 september	
Pitch:	11 september	1 ^e en 2 ^e uur
Begeleidingsbijeenkomst 1:	3 oktober	5 ^e en 6 ^e uur
Begeleidingsbijeenkomst 2:	18 oktober	6 ^e en 7 ^e uur
Begeleidingsbijeenkomst 3:	16 november	1 ^e en 2 ^e uur
Begeleidingsbijeenkomst 4:	4 december	6 ^e en 7 ^e uur
Meesterwerkfestival:	14 december	

Eisen:

Het meesterwerk moet aan een aantal (wettelijke) eisen voldoen:

- De studielast bedraagt 80 uur per leerling.
- Het meesterwerk moet worden ondergebracht bij één groot vak uit je eindexamenpakket, dus niet: maatschappijleer, CKV of LO.
- De onderwerpkeuze is vrij, mits de begeleider ermee instemt.
- Het meesterwerk is een zelfstandig onderzoek. Je maakt het onder begeleiding van een docent.
- Bij het maken van je meesterwerk dien je het proces te kunnen verantwoorden.
- Je presenteert je onderzoek op het speciaal daarvoor georganiseerde meesterwerkfestival.
- De manier waarop je aan het meesterwerk hebt gewerkt en de mate van zelfstandigheid (het proces) is een onderdeel van je eindcijfer.
- De keuze voor het eindproduct is vrij, het moet echter wel passen bij het onderwerp.

Overige bepalingen:

- Het cijfer is een onderdeel van het zogenoemde combinatiecijfer. Dit is het gemiddelde van de gehele cijfers van het vak maatschappijleer, CKV en het meesterwerk, afgerond tot een geheel cijfer.
- Het meesterwerk is niet herkansbaar.
- Het combinatiecijfer mag, evenals de onderdelen ervan, niet lager zijn dan 4.
- Wanneer je het meesterwerk niet afgerond hebt kun je niet deelnemen aan het eindexamen!
- In het geval van onregelmatigheden, bij voorbeeld plagiaat, gelden de bepalingen die zijn vermeld in artikel 5 van het examenreglement (hoofdstuk 2 van de Examengids).

Programma Toetsing en Afsluiting Bovenbouw

Schooljaar:	2023-2024
Vak:	Scheikunde
Klas:	vwo 6
Afsluiting SE in:	vwo 6
Contactpersoon:	D. Rusticus
Methode:	Chemie Overal, 5e editie, Noordhoff uitgevers

Aantal	SE nr	SE / OT	Toetsmoment	Toetsnorm	Duur (minuten)	Weging OT	Weging SE	Hetkansbaar	Doornemen / Eindtermen	Leerstof
1	801	SE	toetsweek 1	ST	120	-	2	ja	B1,2,3,4,,C1,2,5,6,7,G1,2,3,4,5	Hoofdstuk 2: Bouwstenen van stoffen Hoofdstuk 3: Moleculaire stoffen Hoofdstuk 4: Zouten Hoofdstuk 5: Reacties van zouten Hoofdstuk 8: Zuren Hoofdstuk 9: Basen Hoofdstuk 11: Redoxreacties Hoofdstuk 17: Buffers en enzymen Hoofdstuk 18: Accu's en brandstofcellen
2	802	SE	toetsweek 2	ST	120	-	2	ja	B1,2,3,4,C1,2,3,4,5,6,7,E1,2,3,4,5,F1,2,3,4,G1,2,3,4,5	Hoofdstuk 1: Scheiden en reageren Hoofdstuk 2, 3, 4, 5 Hoofdstuk 6: Koolstofverbindingen Hoofdstuk 7: Duurzaamheid Hoofdstuk 10: Analyse technieken en onderzoek Hoofdstuk 12: Molecuulbouw en stoffeigenschappen Hoofdstuk 13: Kunststoffen Hoofdstuk 16: Chemie van het leven
3	803	SE	periode 2	PT	120	-	1	nee	A,B1,2,3,4,C1,2,3,4,5,6,7,8,9,D1,2,3,4	Practicum titreren Hoofdstuk 2 §6: Mol Hoofdstuk 3 §8: percentages/promillages/ppm Hoofdstuk 4 §7: Molariteit Hoofdstuk 5: Reacties van zouten Hoofdstuk 9: Basen Hoofdstuk 11: Redoxreacties
4	804	SE	periode 3	PT	120	-	1	nee	A,B2,3,4,,D1,2,3,4	Practicum organische chemie en analysemethoden, RuG/Hanze
5	805	SE	toetsweek 3	ST	120	-	2	ja	B1,2,3,4,C1,2,3,4,5,6,7,8,9,E1,2,3,4,5,F1,2,3,4,5,G1,2,3,4,5	Hoofdstuk 1: Scheiden en reageren Hoofdstuk 2: Bouwstenen van stoffen Hoofdstuk 3: Moleculaire stoffen Hoofdstuk 4: Zouten Hoofdstuk 5: Reacties van zouten Hoofdstuk 6: Koolstofchemie Hoofdstuk 7: Duurzaamheid Hoofdstuk 8: Zuren Hoofdstuk 9: Basen Hoofdstuk 10: Analyse technieken en onderzoek Hoofdstuk 11: Redoxreacties Hoofdstuk 12: Molecuulbouw en stoffeigenschappen Hoofdstuk 15: Groene Chemie Hoofdstuk 16: Chemie van het leven. Hoofdstuk 17: Buffers en enzymen Hoofdstuk 18: Accu's en brandstofcellen

Programma Toetsing en Afsluiting Bovenbouw



Schooljaar: **2023-2024**
 Vak: Wiskunde A
 Klas: vwo 6
 Afsluiting SE in: vwo 6
 Contactpersoon: M. Bosch & A. Mendoza
 Methode: Moderne Wiskunde 11e editie

Aantal	SE nr	SE / OT	Toetsmoment	Toetsvorm	Duur (minuten)	Weging OT	Weging SE	Hetkansbaar	Doelgebieden / Eindtermen	Leerstof
1	801	SE	toetsweek 1	ST	120	-	3	ja	A, B, C, D1,2, F	H3 Functies bewerken Keuze onderwerp: Matrices en Grafen Vaardigheden 1,2 Deel examenvoorbereiding
2	802	SE	toetsweek 2	ST	120	-	3	ja	A, B, C, D	H4 Differentiëren H6 Verbanden H3 Functies bewerken Vaardigheden 1,2 Deel Examenvoorbereiding
3	803	SE	toetsweek 3	ST	120	-	3	ja	A, B, C, D	H3 Functies bewerken H4 Differentiëren H6 Verbanden Vaardigheden 1,2,3 Examenvoorbereiding
4	804	SE	periode 2	HO	200	-	-	nee	E2, E7	Statistiek met Excel - visualisatie van data (afgerond in 4 ath)

Opmerkingen:

In het centraal examen worden getoetst: Hoofdstuk 3 t/m 6 uit het 6 ath boek en vaardigheden 1,2,3 (plus examentraining achter in boek)

Programma Toetsing en Afsluiting Bovenbouw



Schooljaar: **2023-2024**
 Vak: Wiskunde B
 Klas: vwo 6
 Afsluiting SE in: vwo 6
 Contactpersoon: M. Bosch & A. Mendoza
 Methode: Moderne wiskunde 11e editie

Aantal	SE nr	SE / OT	Toetsmoment	Toetsvorm	Toetsduur (minuten)	Weging OT	Weging SE	Herkansbaar	Domeinen / Eindtermen	Leerstof
1	801	SE	toetsweek 1	ST	120	-	1	ja	A,B,C, D,E2,F	Hoofdstuk 1: Exponentiele en logaritmische functies Hoofdstuk 2: Toepassingen van integreren Vaardigheden 1 en 2 Deel examenvoorbereiding Keuze onderwerp: Intergratietechnieken (stencil) Alle aantekeningen
2	802	SE	toetsweek 2	ST	120	-	1	ja	A,B,C, D,E2,3	Hoofdstuk 3: Bewegingsvergelijkingen Hoofdstuk 4: Goniometrische formules Hoofdstuk 5: Functies onderzoeken Vaardigheden 1,2 en 3 Hoofdstuk 1: Exponentiele en logaritmische functies Hoofdstuk 2: Toepassingen van integreren Deel examenvoorbereiding Alle aantekeningen
3	803	SE	toetsweek 3	ST	120	-	1	ja	A,B,C, D, E	Hoofdstuk 6: Afsluiting meetkunde Examenvoorbereiding Alle stof genoemd voor TW 1 en TW 2 (hele boek dus, maar NIET: stencil keuze onderwerp)) Alle aantekeningen
Opmerkingen:										
Op het CSE wordt niet gevraagd naar het keuzeonderwerp hierboven.										

Programma Toetsing en Afsluiting Bovenbouw



Schooljaar: **2023-2024**

Vak: Wiskunde C

Klas: vwo 6

Afsluiting SE in: vwo 6

Contactpersoon: M. Bosch

Methode: Moderne wiskunde 11e editie

Aantal	SE nr	SE / OT	Toetsmoment	Toetsvorm	Duur (minuten)	Weging OT	Weging SE	Hekansbaar	Doornemen / Eindtermen	Leerstof
1	801	SE	toetsweek 1	ST	120	-	3	ja	A,B1, C,D,F	Hoofdstuk 2: Logisch Redeneren Keuze onderwerp: Matrices en Grafen Vaardigheden 1 Deel examenvoorbereiding
2	802	SE	toetsweek 2	ST	120	-	3	ja	A, B1, C, D, G	Hoofdstuk 3: Vorm en ruimte Stencil hoofdstuk 3 uit boek klas 5 Hoofdstuk 4: Verbanden Vaardigheden 1,2 Hoofdstuk 2: Logisch Redeneren Deel examenvoorbereiding
3	803	SE	toetsweek 3	ST	120	-	3	ja	A, B, C, D, G	Hoofdstuk 2: Logisch Redeneren Hoofdstuk 3: Vorm en ruimte Stencil hoofdstuk 3 uit boek klas 5 Hoofdstuk 4: Verbanden Vaardigheden 1,2, Vaardigheden extra Examenvoorbereiding
4	804	SE	periode 2	HO	200	-	-	nee	E2, E7	Statistiek met Excel - visualisatie van data (afgerond in 4 ath)

Opmerkingen:

Centraal examen: Bovenstaande stof, maar NIET keuze onderwerp en NIET Excel practicum

7. Toegestane hulpmiddelen bij het centraal examen havo & vwo

De hulpmiddelen die gebruikt mogen worden tijdens het school- en centraal examen kun je vinden door op de link [hulpmiddelen 2023-2024](#) te klikken.

8. Data van het centraal examen vwo 2024

1^e tijdvak

Datum	Tijd	Vak
di. 14 mei	13.30-16.30	Biologie
woe. 15 mei	09.00-12.00 13.30-16.30	Kunst Nederlands
do. 16 mei	13.30-16.30	Natuurkunde
vr. 17 mei	09.00-11.30 13.30-16.30	Duits Aardrijkskunde
di. 21 mei	09.00-12.00 13.30-16.30	Geschiedenis Scheikunde
woe. 22 mei	13.30-16.30	Bedrijfseconomie
do. 23 mei	13.30-16.30 13.30-16.30 13.30-16.30	Wiskunde A Wiskunde B Wiskunde C
vr. 24 mei	13.30-16.30	Economie
ma. 27 mei	13.30-16.00	Engels
di. 28 mei	13.30-16.00	Frans

De boven- en onderstaande data en tijdstippen gelden onder voorbehoud. Landelijk vastgestelde regelingen kunnen leiden tot wijzigingen. Eventuele wijzigingen worden door de schoolleiding tijdig aan de kandidaten bekendgemaakt.

2^e tijdvak

Het tweede tijdvak van het centraal examen is van **dinsdag 18 juni t/m dinsdag 25 juni 2024**

De precieze datum en tijd van elk vak wordt later bekendgemaakt.