

# **Programma van toetsing en afsluiting**

## **6 VWO**

**Cohort  
2023 - 2026**



## Inhoudsopgave

|                                                            |           |
|------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Inleiding .....</b>                                     | <b>4</b>  |
| 1. Schoolexamen en centraal examen.....                    | 4         |
| 2. Vakken die alleen een schoolexamen hebben.....          | 4         |
| 3. SE-weeken.....                                          | 5         |
| 4. Regels m.b.t. het verloop van het (school)examen.....   | 5         |
| 5. Vaststellen cijfer van een schoolexamen onderdeel.....  | 6         |
| 6. Verhindering of te laat komen bij een SE-toets.....     | 6         |
| 7. Praktische opdrachten .....                             | 6         |
| 8. Aangepast examen .....                                  | 7         |
| 9. Herkansen / inhalen .....                               | 8         |
| 10. Doublure .....                                         | 8         |
| 11. De eindbeoordeling van het schoolexamen .....          | 9         |
| 12. De slaag-/zakregeling.....                             | 9         |
| 13. Hulpmiddelen.....                                      | 10        |
| 14. Overzicht getoetste domeinen in de schoolexamens ..... | 11        |
| 15. Informatie per vak.....                                | 12        |
| 16. Slotbepalingen.....                                    | 13        |
| 17. Examencommissie .....                                  | 13        |
| <b>Nederlands taal en letterkunde.....</b>                 | <b>14</b> |
| <b>Engelse taal en letterkunde .....</b>                   | <b>17</b> |
| <b>Franse taal en letterkunde .....</b>                    | <b>20</b> |
| <b>Duitse taal en letterkunde .....</b>                    | <b>22</b> |
| <b>Latijnse taal en cultuur .....</b>                      | <b>24</b> |
| <b>Aardrijkskunde .....</b>                                | <b>27</b> |
| <b>Geschiedenis.....</b>                                   | <b>29</b> |
| <b>Economie .....</b>                                      | <b>31</b> |
| <b>Bedrijfseconomie .....</b>                              | <b>34</b> |
| <b>Filosofie .....</b>                                     | <b>37</b> |
| <b>Natuurkunde.....</b>                                    | <b>39</b> |
| <b>Scheikunde.....</b>                                     | <b>42</b> |
| <b>Biologie.....</b>                                       | <b>44</b> |

|                                               |           |
|-----------------------------------------------|-----------|
| <b>Natuur, Leven en Technologie.....</b>      | <b>47</b> |
| <b>Onderzoek &amp; Ontwerpen.....</b>         | <b>50</b> |
| <b>Wiskunde A .....</b>                       | <b>52</b> |
| <b>Wiskunde B .....</b>                       | <b>54</b> |
| <b>Wiskunde C .....</b>                       | <b>56</b> |
| <b>Wiskunde D .....</b>                       | <b>58</b> |
| <b>Kunst Algemeen en Kunst Beeldend .....</b> | <b>60</b> |
| <b>Lichamelijk Opvoeding.....</b>             | <b>62</b> |

# Inleiding

Dit document is een aanvulling op het Examenreglement van de Gooise Scholen Federatie, 2025/2026. Dit reglement is te vinden op de examensite van Huizermaat, <https://huizermaat.nl/leerlingen/pta-en-examen>. Het Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) beschrijft alle onderdelen van het schoolexamen en beschrijft per vak de wijze waarop het cijfer voor het schoolexamen voor een kandidaat tot stand komt. Verder wordt aangegeven hoe de afname van de schoolexamens is georganiseerd.

## 1. Schoolexamen en centraal examen

Voor de meeste vakken bestaat het examen uit een schoolexamen (SE) en een centraal schriftelijk examen (CSE). De onderdelen van het SE worden op verschillende momenten in de bovenbouw afgenomen. Het CSE wordt gedurende één periode aan het einde van het laatste schooljaar afgenomen. Bij vakken met een SE en CSE bepalen beide onderdelen elk voor 50% het eindcijfer. Bij vakken met alleen een SE is het eindcijfer gelijk aan het SE-cijfer. Hieronder is aangegeven welke vakken alleen een SE kennen.

## 2. Vakken die alleen een schoolexamen hebben

De volgende vakken hebben alleen een schoolexamen:

- wiskunde D
- algemene natuurwetenschappen (ANW)
- onderzoeken & ontwerpen (O&O)
- natuur, leven en techniek (NLT)
- culturele en kunstzinnige vorming (CKV)
- maatschappijleer (maat)
- lichamelijke oefening (LO)
- profielwerkstuk (PWS)

### Lichamelijke opvoeding

Dit vak wordt niet afgerond met toetsen of praktische opdrachten, maar met een handelingsdeel. Voor een handelingsdeel dienen leerlingen opdrachten naar behoren af te ronden. Dit betekent dat leerlingen bij LO een inspanningsverplichting hebben. Om het diploma te behalen moet de eindbeoordeling van LO in ieder geval voldoende zijn. Leerlingen die vanwege een fysieke of psychische beperking niet kunnen deelnemen aan de LO lessen in het examenjaar, is het mogelijk om ontheffing aan te vragen. Onderdeel van de aanvraag voor ontheffing is een verklaring van een (school)arts of een psycholoog. Leerlingen die LO niet voor afronding van het volledige schoolexamen in het examenjaar met een voldoende hebben afgerond, kunnen niet deelnemen aan het centraal examen.

### Profielwerkstuk

Het profielwerkstuk is een uitgebreide opdracht waarbij de leerling een eigen onderzoek opzet en uitvoert.

Een profielwerkstuk (PWS) is een meesterproef waarin vaardigheden, die zijn opgedaan gedurende je schoolloopbaan, worden gebruikt om een onderzoeksvraag te beantwoorden. Een leerling leert ter voorbereiding op het HBO/WO zich extra te verdiepen in een onderwerp dat past bij zijn of haar profiel.

De studielast van het gehele PWS bedraagt gemiddeld 80 uur per leerling. Het PWS is een onderzoeksopdracht waaraan je in 5 en 6 vwo werkt, bij voorkeur in drietallen. Het maken van

het profielwerkstuk is opgedeeld in fasen. De puntenverdeling en eisen die gesteld worden aan de verschillende fasen worden vastgelegd in het zogenaamde 'PWS boekje'. Deze wordt tijdig aan de leerlingen ter beschikking gesteld op het moment dat het werken aan het profielwerkstuk wordt gestart. De eindbeoordeling van het PWS in 6 vwo maakt deel uit van het combinatiecijfer. Zie hiervoor "De slaag-/zakregeling" bij het onderdeel "Het centraal examen".

### **Herexamen van een schoolexamenvak**

Na afronding van NLT of wiskunde D in het examenjaar mag eenmalig één herexamen gemaakt worden. Er wordt dan een herexamen gemaakt over alle stof van het vak. Indien het resultaat van de herkansing hoger is dan het eerder behaalde resultaat dan wordt dit resultaat overschreven met het resultaat van het herexamen. Voor de overige vakken met alleen een schoolexamen is er geen herexamen.

### **3. SE-weeken**

Tijdens het schooljaar zijn er enkele SE-weeken. Tijdens deze weken/dagen zijn er geen reguliere lessen maar maken de leerlingen hun SE-toetsen.

In 5 havo en 6 vwo zijn er twee SE-weeken: 'SE week 1' en 'SE week 2'.

In 5 vwo zijn er drie SE-weeken: 'SE week 1', 'SE week 2' en 'SE week 3'.

In 4 havo worden er naast schoolexamens ook voortgangstoetsen gepland in 'SE week 1' en 'SE week 2'. 'SE week 3' is een volledige SE-week.

In 4 vwo worden er naast schoolexamens ook voortgangstoetsen gepland in de drie SE-weeken.

### **4. Regels m.b.t. het verloop van het (school)examen**

Het is leerlingen niet toegestaan in lokalen waar een SE-toets, SE-PO of een examen wordt afgelegd, iets anders mee te nemen dan schrijfgereedschap en hulpmiddelen voor zover deze voor het afleggen van het desbetreffende onderdeel toegestaan zijn. Bijvoorbeeld tassen, jassen, hoofddeksels, smartwatches, communicatiemiddelen en beeld- en geluidsdragers mogen niet in het lokaal meegenomen worden. Deze zaken moeten worden opgeborgen in de kluisjes indien ze mee naar school genomen zijn.

Tijdens het eerste half uur van de tijd mogen leerlingen het lokaal niet verlaten. Leerlingen blijven tijdens een SE-toets op hun plaats zitten. Als een leerling klaar is met de toets, levert deze leerling al het materiaal in bij de surveillant. Ook kladpapier moet worden ingeleverd. Leerlingen volgen te allen tijde de aanwijzingen van de surveillant op. Als de surveillant aangeeft dat de tijd om is, dan moeten de leerlingen hun pen neerleggen.

De volgende zaken worden als onregelmatigheid aangemerkt:

- Het ongeoorloofd afwezig zijn bij een toets of klassikaal PO.
- Het delen van voorkennis over een toets.
- Het afkijken, het bewust meewerken aan afkijken of voorzeggen bij, aan respectievelijk van een medeleerling.
- Het bij zich hebben van niet toegestane hulpmiddelen.
- Het aanbrengen van wijzigingen op een toets als de afname voorbij is.
- Het niet opvolgen van de aanwijzingen van een surveillant.
- Plagiaat bij praktische opdrachten.
- Het gebruik van chatbots, of een andere vorm van AI, indien het gebruik hiervan niet expliciet wordt vermeld als toegestaan hulpmiddel bij de opdracht.

Deze lijst is niet uitputtend. Hierboven staan slechts de meest voorkomende zaken. Na een geconstateerde onregelmatigheid worden maatregelen genomen conform artikel 6 van het Examenreglement van de GSF. Een leerling heeft tot vijf dagen na het opleggen van een maatregel conform artikel 6 het recht tegen de beoordelingswijze schriftelijk bezwaar aan te tekenen bij de rector. De rector doet vervolgens binnen vijf schooldagen een uitspraak.

Aanvullende regels en informatie m.b.t. het verloop van het eindexamen worden voor aanvang van het eerste tijdvak aan de leerlingen ter beschikking gesteld in het zogenaamde 'Examendraaiboek voor leerlingen'.

## **5. Vaststellen cijfer van een schoolexamen onderdeel**

Een leerling heeft tot vijf dagen na het vaststellen van een cijfer voor een SE onderdeel het recht tegen de beoordelingswijze schriftelijk bezwaar aan te tekenen bij de rector. De rector doet vervolgens binnen vijf schooldagen een uitspraak.

## **6. Verhinderen of te laat komen bij een SE-toets**

Indien een leerling tijdens een SE-toets verhinderd is, moet deze leerling vóóraf door de ouders/verzorgers worden afgemeld bij de conciërges voor deze SE-toets. De ouder/verzorger geeft aan dat de leerling een SE-verplichting heeft met vermelding van het vak (en de docent). De conciërges geven de verhindering door aan de examencommissie. Zonder correcte afmelding vóóraf door de ouders/verzorgers wordt voor een gemiste toets een 1,0 ingevoerd als cijfer op basis van artikel 6 en artikel 9a van het Examenreglement van de GSF. Een uitzondering hierop wordt gemaakt in gevallen van aantoonbare overmacht of in zeer bijzondere situaties. Dit ter beoordeling van de betrokken afdelingsleider. Een leerling kan niet achteraf worden ziekgemeld.

Als een leerling tijdens een SE-toets te laat is, wordt hij/zij tot maximaal een half uur na het officiële begintijdstip nog toegelaten. De verloren tijd kan niet worden ingehaald. Een uitzondering vormen de luistertoetsen bij de talen en de individuele afspraken die leerlingen hebben voor bijvoorbeeld een mondeling. Bij een luistertoets wordt de leerling na aanvang niet meer toegelaten. Bij een mondeling bepaalt de vakdocent of de leerling nog toelaatbaar is voor het geplande mondeling. Indien een leerling niet meer kan worden toegelaten tot de SE-toets, geldt dit als een onregelmatigheid.

## **7. Praktische opdrachten**

In dit PTA boekje staat bij elke praktische opdracht een week-indicatie aangegeven.

De vakdocent zal leerlingen tijdig van de volgende informatie omtrent de praktische opdracht voorzien:

- een beschrijving van de praktische opdracht
- een (globaal) beoordelingsmodel
- het tijdstip van inleveren van het eindproduct
- het tijdstip van inleveren van eventuele tussenproducten
- de wijze van inleveren
- een indicatie van het aantal studielasturen dat nodig is om de hele praktische opdracht uit te voeren
- de toegestane hulpmiddelen

Deze informatie moet in ieder geval beschikbaar worden gemaakt in de Classroom van het desbetreffende vak.

Leerlingen maken de uitwerking van hun praktische opdracht altijd in een document in de Classroom van het desbetreffende vak, en niet op een eigen computer of laptop. Praktische opdrachten moeten altijd ingeleverd worden in de Classroom. Daarnaast kan de vakdocent vragen om een exemplaar op papier of ander medium.

Inleverdata van praktische opdrachten zijn bindend. Er wordt geen uitstel verleend. Dat geldt ook voor de aangegeven momenten voor het inleveren van tussenproducten. Indien het eindproduct niet tijdig wordt ingeleverd, dan wordt de eindbeoordeling gebaseerd op het laatst ingeleverde tussenproduct. Indien een leerling ook geen tussenproduct(en) heeft ingeleverd, dan wordt het cijfer 1,0 toegekend op basis van artikel 6 en 9a van het Examenreglement van de GSF.

Indien een leerling tijdens de uitvoering van een klassikale praktische opdracht van het SE verhinderd is, moet deze leerling vóóraf door de ouders/verzorgers worden afgemeld bij de conciërges voor deze SE-PO. De ouder/verzorger geeft aan dat de leerling een SE-verplichting heeft met vermelding van het vak en de docent. De conciërges geven de verhindering door aan de examencommissie.

Ziekte van een leerling op of voorafgaand aan de uiterste inleverdatum is geen geldige reden tot uitstel. Bij langdurige ziekte kan ruim vóórafgaand aan het inlevertijdstip uitstel worden aangevraagd bij de examencommissie.

Storingen van computers of printers zijn geen reden tot uitstel.

## **8. Aangepast examen**

Leerlingen met een ondersteuningsbehoefte kunnen aanspraak maken op aanpassing van het schoolexamen en het centraal examen. Zij dienen hiertoe een verzoek in bij de examencommissie. In de meeste gevallen zal het verzoek via het zorgteam van de Huizermaat ingediend worden. Het verzoek moet ingediend worden bij de start van het schoolexamen in de vierde klas. Indien een ondersteuningsbehoefte in de loop van een schooljaar wordt gediagnosticeerd, kan een verzoek voor aanpassing alsnog worden ingediend bij de examencommissie. De aanpassing gaat in op het moment dat de examencommissie het verzoek heeft gehonoreerd en werkt niet met terugwerkende kracht.

Aanpassingen kunnen alleen worden toegekend onder voorwaarden die door de overheid zijn opgesteld. Deze voorwaarden zijn te vinden in de brochure 'Kandidaten met een ondersteuningsbehoefte'. Deze brochure is te vinden op [examenblad.nl](https://examenblad.nl), maar staat ook onder het kopje 'Gerelateerde websites' van de examensite van Huizermaat, <https://huizermaat.nl/leerlingen/pta-en-examen>.

Leerlingen met tijdverlenging hebben bij SE-toetsen recht op 20% extra tijd met een maximum van een half uur. Leerlingen die vanwege dyscalculie extra tijdverlenging krijgen hebben, afhankelijk van de hoeveelheid rekenwerk, recht op maximaal 20% extra tijd. Andere aanpassingen zijn het gebruik van voorleessoftware of het gebruik van een laptop. Leerlingen die van voorleessoftware gebruik maken, vullen aan het begin van de vierde klas een digitaal formulier in om dit aan te geven. Dit formulier wordt door de zorgafdeling aan alle dyslectische leerlingen verstuurd aan het begin van de vierde klas.

## **9. Herkansen / inhalen**

Het schooljaar is voor elke jaarlaag ingedeeld in SE-perioden. In 4 havo en 4 vwo is er één SE-periode. In 5 vwo zijn er drie SE-perioden. In 5 havo en 6 vwo zijn er twee SE-perioden. Een leerling mag per SE-periode één SE-onderdeel herkansen. In SE-periode 2 in 5 havo en 6 vwo mogen alle leerlingen twee SE-onderdelen herkansen.

Leerlingen die doubleren in 5 havo of 6 vwo mogen twee SE-toetsen uit de voorexamenklas herkansen in de eerste projectweek van het tweede jaar dat zij in het examenjaar zitten. Dit geldt niet voor vakken die alleen een schoolexamen hebben.

Praktische opdrachten kunnen niet worden herkanst, tenzij dit expliciet anders vermeld wordt bij de beschrijving van deze PO bij een specifiek vak. SE-toetsen zijn herkansbaar, tenzij expliciet vermeld is, dat de desbetreffende toets niet herkansbaar is.

Wanneer een leerling een SE-toets mist door ziekte, absentie of andere reden en daarvoor correct wordt afgemeld door zijn/haar ouders/verzorgers voorafgaand aan de afname van de SE-toets, dan haalt de leerling deze toets in bij het inhaalmoment. Aansluitend op elke SE-week volgen er een aantal inhaalmomenten. Leerlingen die geoorloofd afwezig zijn bij een SE-toets uit de SE-week, moeten er dus rekening mee houden dat zij in de lesdagen volgende op de SE-week deze SE-toetsen inhalen, met een maximum van twee SE-toetsen per dag. Organisatorische zaken, zoals lokaal en tijdstip worden tijdig bekendgemaakt. Indien een leerling tijdens het inhaalmoment correct en tijdig wordt afgemeld, dan bepaalt de betrokken afdelingsleider wanneer de toets alsnog kan worden ingehaald. De afdelingsleider bespreekt de mogelijkheden voor de herkansing als gevolg van het uitgestelde inhaalmoment met deze leerling.

Wanneer een leerling een klassikale SE-PO mist door ziekte, absentie of andere reden en daarvoor correct wordt afgemeld door zijn/haar ouders/verzorgers voorafgaand aan de afname van de SE-PO, dan spreekt de vakdocent een inhaalmoment af met deze leerling. Het is uiteraard wenselijk dat het inhalen zo snel mogelijk gebeurt.

Een gemiste herkansing kan niet worden ingehaald.

Leerlingen maken hun herkansingswens kenbaar via een digitaal inschrijvingsformulier. Leerlingen worden tijdig hierover geïnformeerd via hun schoolmail. De examencommissie geeft de uiterste inschrijfdatum aan in deze mail. Na de sluiting van de inschrijving kan geen herkansing meer worden aangevraagd. Als bewijs van de inschrijving bewaart de leerling de mail die hij/zij ontvangt als respons op de inschrijving. In geval van technische problemen, informeert de leerling voor het sluitingsmoment van de inschrijving de examencommissie via een mail.

## **10. Doublure**

Voor alle doublanten en afgewezen kandidaten geldt in beginsel dat zij alle SE onderdelen uit het betreffende leerjaar opnieuw dienen af te leggen.

Indien een leerling gezakt is en ervoor kiest om het examenjaar te doubleren, heeft hij het recht om het SE-resultaat van een vak dat alleen een SE kent en dat voldoende is afgesloten, te laten staan. Een voldoende SE-resultaat is in dit geval een eindbeoordeling van 6,0 of meer óf een eindbeoordeling Voldoende of Goed.



## 11. De eindbeoordeling van het schoolexamen

Om aan het centraal examen te mogen meedoen, moet de leerling aan een reeks van voorwaarden voldoen zoals geformuleerd in het Examen dossier. Informatie daarover is te vinden in het Examenreglement. Het Examenreglement wordt bepaald door de Gooise Scholen Federatie en wordt elk schooljaar na 1 oktober gepubliceerd op de op de examensite van Huizermaat (<https://huizermaat.nl/leerlingen/pta-en-examen>).

De berekening van het SE-cijfer hangt af van het gegeven of een vak wel of geen centraal examen heeft. Zie daarvoor "Vakken die alleen een schoolexamen hebben". Als een vak alleen een schoolexamen heeft, dan wordt het eindcijfer vastgesteld als een geheel getal. Hiertoe wordt het behaalde eindresultaat in twee stappen afgerond naar een geheel getal. Heeft het vak ook een centraal examen, dan wordt het eindcijfer afgerond op één cijfer achter de komma.

Alle resultaten van toetsen en praktische opdrachten die in de PTA-regelingen van 4 vwo, 5 vwo en 6 vwo staan vermeld, tellen mee bij de berekening van het eindcijfer.

### Het combinatiecijfer

Dit cijfer telt mee als examencijfer voor een aantal zogenaamde kleine vakken of grote activiteiten. Voor het vwo heeft de wetgever bepaald dat in elk geval de cijfers voor het profielwerkstuk (PWS) en voor de vakken CKV en maatschappijleer zijn opgenomen in het combinatiecijfer. Voor het berekenen van het combinatiecijfer worden de afgeronde cijfers (bestaande uit gehele getallen) van ANW, CKV, maatschappijleer en het PWS gemiddeld. Het gemiddelde wordt afgerond op een geheel getal (in één stap).

Een leerling die van de havo is opgestroomd naar het vwo krijgt vrijstelling voor de vakken maatschappijleer, ANW en CKV. Vakken waarvoor een leerling vrijstelling heeft gekregen, worden niet meegenomen in de berekening van het combinatiecijfer.

## 12. De slaag-/zakregeling

De slaag-/zakregeling die gehanteerd wordt bij de bepaling van de examenuitslagen is vastgelegd in het Examenreglement van de Gooise Scholenfederatie. De onderstaande alinea's zijn toegevoegd ter informatie. In geval van een verschil tussen onderstaande tekst en de regeling zoals deze beschreven is in het Examenreglement van de GSF, dan is deze laatste leidend.

Een kandidaat is geslaagd als:

- voor alle vakken waarvoor een eindcijfer is vastgesteld het eindcijfer 6 of meer is behaald,
- voor één van de vakken waarvoor een eindcijfer is vastgesteld, als eindcijfer een 5 en voor de overige vakken een 6 of meer is behaald,
- voor de vakken waarvoor een eindcijfer is vastgesteld, als eindcijfer 1 keer een 4 of 2 keer een 5 of 1 keer een 4 en 1 keer een 5 is behaald en voor de overige vakken een 6 of hoger, waarbij het gemiddelde tenminste een 6,0 is,
- indien geen van de eindcijfers lager is dan een 4,
- indien het gemiddeld cijfer voor het CSE een 5,50 of hoger is,
- indien ten hoogste één 5 is behaald als eindcijfer voor de kernvakken Nederlands, Engels, wiskunde A, B of C,
- indien het vak lichamelijke opvoeding (LO) is beoordeeld als "voldoende" of "goed".

Cijfers voor maatschappijleer, PWS, algemene natuurwetenschappen (ANW) en culturele en kunstzinnige vorming (CKV) maken deel uit van het combinatiecijfer (zie ook "Het combinatiecijfer"). Een eindcijfer van een 3 of lager op de cijferlijst betekent dat de leerling niet

geslaagd is. Ook als het combinatiecijfer voldoende is maar één van de onderdelen van het combinatiecijfer een 3 of lager is, is de leerling gezakt.

### 13. Hulpmiddelen

#### Toegestane hulpmiddelen bij SE en CSE

Bij de schoolexamens worden die hulpmiddelen toegestaan die volgens de regeling bij de eindexamens in het huidige schooljaar toegestaan zijn. Omwille van de leesbaarheid is hieronder de regeling verkort weergegeven. De complete regeling met betrekking tot de toegestane hulpmiddelen bij de eindexamens is te vinden op:

<https://www.examenblad.nl/2025/onderwerpen/hulpmiddelen-centrale-examens>.

#### Basispakket hulpmiddelen

Bij een examen zijn bij ieder vak toegestaan:

- ééndelig verklarend woordenboek Nederlands,
- schrijfmateriaal, inclusief millimeterpapier,
- tekenpotlood,
- blauw en rood kleurpotlood,
- liniaal met millimeterverdeling,
- passer,
- geometrische driehoek,
- vlakgum,
- rekenmachine met basisbewerkingen.

Rekenmachines die over deze basisbewerkingen beschikken: Casio fx-82MS, HP10S+ en TI30XB(S).

Bij (school)examens dient er altijd met pen (blauwe of zwarte inkt) te worden geschreven. Uitzondering hierop is het invullen van de antwoordbladen bij luistertoetsen. Deze moeten met een zwart potlood worden ingevuld. Voor het tekenen van bijvoorbeeld grafieken of structuurformules, mag de leerling een zwart potlood gebruiken. Dit is niet verplicht.

Tevens mogen er hulpmiddelen worden meegenomen die geen enkele relatie hebben met de (school)exameneisen, maar die wel functioneel zijn. Hieronder vallen: een nietmachine, markeerstiften, een puntenslijper, een leesliniaal (loep) of oordopjes (= gehoorbeschermers).

Bij de vakken waar een grafische rekenmachine is toegestaan, is *alleen* één grafische rekenmachine toegestaan. Het is bij die vakken niet toegestaan de beschikking te hebben over een gewone rekenmachine.

#### Vakspecifieke hulpmiddelen vwo

| Vak                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Moderne vreemde talen | <ul style="list-style-type: none"><li>· een woordenboek vanuit en een woordenboek naar de moderne vreemde taal toegestaan, in één band of in twee afzonderlijke delen.</li><li>· Een digitaal woordenboek is <b>niet</b> toegestaan.</li><li>· Bij het examen Engels is tevens een woordenboek Engels-Engels toegestaan. Dit geldt niet voor de SE's.</li></ul> |
| Latijn                | <ul style="list-style-type: none"><li>· Het woordenboek Latijn-Nederlands van H. Pinkster en het Prisma woordenboek Latijn - Nederlands zijn toegestaan inclusief de daarin opgenomen grammatica-overzichten. Ook is het toegestaan een van</li></ul>                                                                                                           |

|                       |                                                                                                                       |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | deze grammatica-overzichten als los boekje naast een ander Latijns woordenboek te gebruiken.                          |
| Wiskunde A, B, C en D | <ul style="list-style-type: none"> <li>· grafische rekenmachine</li> <li>· roosterpapier in cm<sup>2</sup></li> </ul> |
| Natuurkunde           | · een door de CvTE goedgekeurd informatieboek: BINAS 7e editie                                                        |
| Scheikunde            | · een door de CvTE goedgekeurd informatieboek: BINAS 7e editie                                                        |
| Biologie              | · een door de CvTE goedgekeurd informatieboek: BINAS 7e editie                                                        |

### De grafische rekenmachine (GR)

De grafische rekenmachine dient van een door de CvTE goedgekeurd merk en type te zijn. Bij de schoolexamens worden dezelfde eisen gesteld aan de versie van het operating systeem op de grafische rekenmachine en de gebruikte examenstand als bij de eindexamens. Deze eisen worden elk schooljaar gepubliceerd in de Maartmededeling op [examenblad.nl](http://examenblad.nl). Op Huizemaat wordt er gewerkt met een grafische rekenmachine van Texas Instruments. Het gebruikte model is de TI-84 Plus CE-T (Python).

Verder geldt het volgende: een grafische rekenmachine mag niet op het lichtnet worden aangesloten of met andere apparatuur worden verbonden. Het is niet toegestaan tijdens het (school)examen gebruik te maken van de grafische rekenmachine van een andere kandidaat die geleend is na de start van het desbetreffende (school)examen. Het is niet toegestaan meer dan één grafische rekenmachine ter beschikking te hebben. Het geheugen van de grafische rekenmachine moet voor aanvang van het (school)examen geblokkeerd worden door middel van de zogenaamde examenstand.

### Binas

Voor de Binas uitgave voor havo/vwo is een erratum uitgegeven. Zie voor errata de site [www.noordhoffuitgevers.nl](http://www.noordhoffuitgevers.nl), > voortgezet onderwijs > zoeken op 'Binas errata'. Het is toegestaan deze fouten in de Binas te verbeteren.

### Computer/laptop

Sommige SE-toetsen en examens worden afgenomen op de computer. Ook zijn er leerlingen die toestemming hebben om altijd op een laptop te werken. Voor het gebruik van computers en laptops als schrijfgerei gelden de volgende regels:

- De leerling mag geen gebruik maken van verboden hulpmiddelen, zoals een digitaal woordenboek.
- De spellingscontrole hoeft niet te worden uitgezet, behalve voor niet-dyslectische leerlingen bij het vak Nederlands.
- De leerling mag gebruik maken van de standaard hulpmiddelen, zoals een papieren woordenboek.

## 14. Overzicht getoetste domeinen in de schoolexamens

In dit PTA-boekje is bij alle onderdelen aangegeven welke domeinen worden getoetst. In de onderstaande tabel is per vak en per afdeling aangegeven welke domeinen tot de verplichte examenstof van het centraal examen behoren. Alle overige domeinen moeten verplicht getoetst worden in het schoolexamen.

|            | havo | vwo  |
|------------|------|------|
| Nederlands | A, D | A, D |

|                  |                                                                           |                                                                                   |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Engels           | A                                                                         | A                                                                                 |
| Frans            | A                                                                         | A                                                                                 |
| Duits            | A                                                                         | A                                                                                 |
| Latijn           | -                                                                         | A1, B3, C5                                                                        |
| Aardrijkskunde   | A1, B2, C2, D1, E1                                                        | A1, B1, C1, D1, E1                                                                |
| Geschiedenis     | A en B, de tijdvakken 5 t/m 10                                            | A, B                                                                              |
| Economie         | A, D, E, F, G, H, I,                                                      | A, D, E, F, G, H, I                                                               |
| Bedrijfseconomie | A, B, C2, D2, E2, F, G                                                    | A, B, C2, D2, E2, F, G                                                            |
| Filosofie        | -                                                                         | A1, A2, deels: B, C, D, E                                                         |
| Natuurkunde      | A, B1, B2, C1, C2, D1, E1, G1, H                                          | A, B1, B2, C1, C2, C3, D1, D2, E2, F1, H                                          |
| Scheikunde       | A, B1, B2, B3, B4, B5, C1, C2, C3, C6, C7, C8, D1, D3, E1, F1, F3, G1, G2 | A, B1, B2, B3, B4, C1, C2, C3, C4, C5, C6, D1, D3, E1, E2, F1, F2, F3, G1, G2, G3 |
| Biologie         | A, B2, B3, B4, B5, B7, B8, C1, D4, E4, F1, F2                             | A, B1, B2, B3, B4, B5, B8, C1, C3, D1, D2, D5, E3, F1, F2                         |
| Wiskunde A       | A, B1, B2, C, E1, E2, E3, E4                                              | A, B, C, D                                                                        |
| Wiskunde B       | A, B, C, D                                                                | A, B, C, D, E                                                                     |
| Wiskunde C       | -                                                                         | A, B, C, D, F, G                                                                  |
| Kunst            | A, B, C                                                                   | A, B, C                                                                           |

## 15. Informatie per vak

Na deze algemene inleiding is er per vak een overzicht van alle SE-onderdelen. Van elk onderdeel is te zien:

- Kolom 'Periode': De rapportperiode waarin een SE-onderdeel valt. Elk schooljaar heeft twee rapportperiodes.
- Kolom 'Onderwerp en bron': een titel en een globale omschrijving van het onderdeel. Dit kunnen hoofdstuknummers zijn of onderwerpen of een beschrijving van al het materiaal dat bestudeerd moet worden als voorbereiding op het SE.
- Kolom 'Soort toets': de keuzes zijn TT voor toetsen en PO voor praktische opdrachten, met daarachter of het onderdeel mondeling, schriftelijk of digitaal (op een computer) wordt afgenomen. Als er sprake is van een mengvorm wordt dit tweede deel vaak achterwege gelaten
- Kolom 'Week': De SE week of de kalenderweek waarin de toets wordt afgenomen of waarin de inleverdatum van een PO valt
- Kolom 'Tijdsduur in minuten': dit geeft aan hoelang de desbetreffende toets duurt. Deze tijd is zonder een eventuele tijdverlenging in het geval van een aangepast examen. Bij

PO's wordt deze kolom leeg gelaten. Alleen als het PO uit een klassikaal deel bestaat, dan wordt de duur van dit klassikale deel aangegeven.

- Kolom 'SE': het ED-nummer (examendossier-nummer) waaronder het resultaat van dit onderdeel in SOM komt te staan.
- Kolom 'Gewicht': Het gewicht van het onderdeel. Het totaal van de gewichten is altijd 100%. Het eindcijfer is het gewogen gemiddelde van alle onderdelen.

## **16. Slotbepalingen**

In alle gevallen waarin deze regeling niet voorziet, beslist de rector na overleg met de examencommissie.

In uitzonderlijke gevallen heeft de rector, daartoe gemandateerd door het bevoegd gezag, de bevoegdheid na overleg met betrokkenen, met de examencommissie en, indien nodig, met de inspectie, van de regeling van het schoolexamen af te wijken.

## **17. Examencommissie**

De examencommissie van Huizermaat bestaat uit de volgende leden:

- Gerrie Stuurman (examensecretaris)
- Niek Tabak (afdelingsleider vwo)
- Eliza van der Heide Wijma (afdelingsleider havo)
- Bart Smoors (afdelingsleider mavo)
- Jan van Haren (docent havo/vwo)
- Gert Boxem (docent mavo)
- Marie-Hélène Issychos (examenbureau medewerker)

Voor zaken aangaande het schoolexamen havo en vwo kan gebruik worden gemaakt van de het mailadres [hzm-examencommissie@gsf.nl](mailto:hzm-examencommissie@gsf.nl). Voor zaken aangaande het schoolexamen mavo kan rechtstreeks naar de afdelingsleider van de mavo worden gemaild: [bsmoors@gsf.nl](mailto:bsmoors@gsf.nl).

---

[1] ANW staat op Huizermaat onder de naam 'Big History' in het lesrooster.

## Nederlands taal en letterkunde

Leerjaar

2024-2025

Opleiding:

5 VWO

| Periode | Onderwerp en bron                                                                           | Soort toets  | Week       | Tijdsduur in minuten | SE    | Gewicht |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|----------------------|-------|---------|
| 3       |                                                                                             |              |            |                      |       |         |
| 4       | <b>Schrijfvaardigheid: Gedocumenteerd Schrijven</b><br>'Kern' en de actualiteit<br>Domein C | TT Digitaal  | SE week 2  | 120                  | ED501 | 17%     |
|         | <b>Boekenclub 'Het grotere geheel'</b><br>Domein E1, E2                                     | PO mondeling | Week 21/22 | 60                   | ED502 | 5%      |

## Nederlandse taal en letterkunde

Leerjaar: 2025-2026

Opleiding: 6 VWO

| Periode | Onderwerp en bron                                                                                                                                                 | Soort toets     | Week       | Tijdsduur in minuten | SE    | Gewicht |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|----------------------|-------|---------|
| 5       | <b>Boekverslag 'De kroon op je werk'</b><br>Domein B, C, E3                                                                                                       | PO              | Week 42    | -                    | ED603 | 5%      |
|         | <b>Schrijfvaardigheid</b><br>Domein C                                                                                                                             | TT Digitaal     | SE Week 1  | 120                  | ED604 | 17%     |
| 6       | <b>Mondeling Letterkunde</b><br>Literatuurgeschiedenis, 3 literaire werken van voor 1880, 8 literaire werken van na 1880 en poëzieanalyse.<br>Domein B, E1, E2, F | PO Mondeling    | Week 50/51 | 30                   | ED605 | 20%     |
|         | <b>Debatteren</b><br>Domein B, D                                                                                                                                  | PO Mondeling    | Week 3/4/5 | -                    | ED606 | 18%     |
|         | <b>Argumentatieleer</b><br>Cursus Lezen, Cursus Argumenteren, hand-outs<br>Domein A, D                                                                            | TT Schriftelijk | SE week 2  | 120                  | ED607 | 18%     |

### **Toelichting onderdelen Letterkundedossier:**

In 4-vwo begin je met het aanleggen van het Letterkundedossier. In het Letterkundedossier verzamel je verwerkingsopdrachten van door jou gelezen literaire werken. De werken die je leest moeten aan bepaalde eisen voldoen, die je docent met je bespreekt. De keuze van de boeken en de bijbehorende verwerkingsopdrachten gebeurt dus in verplicht overleg met de betreffende docent. Uit het Letterkundedossier moet duidelijk blijken welke leesontwikkeling jij doormaakt. Je moet literaire werken kunnen analyseren en interpreteren en je moet ze een plaats kunnen geven in de literatuurgeschiedenis. Je bent zelf verantwoordelijk voor het bewaren van de gecorrigeerde verwerkingsopdrachten in het Letterkundedossier. Letterkunde wordt in 6-vwo afgerond met een eindtoets aan de hand van het Letterkundedossier: je Mondeling Letterkunde. Voor het vwo in totaal geldt dat je minstens negen moderne literaire werken moet hebben bestudeerd en geanalyseerd, naast drie werken van voor 1880.

#### **4V**

In 4-vwo bestudeer en analyseer je tenminste vier moderne werken en een werk uit de middeleeuwen. Daarnaast schrijf je een leesautobiografie, die het startpunt vormt van jouw literaire ontwikkeling.

Voor de verschillende verslagen worden door het jaar heen deadlines gegeven, die je dient te respecteren om bevorderd te kunnen worden naar 5V. Alle verslagen worden in principe afgetekend door je docent, behalve de boekvergelijking: die lever je in op een afgesproken moment in periode 3 en deze zal worden becijferd voor je voortgangsdossier. Voor het af te tekenen werk geldt dat dit moet gebeuren om bevorderd te kunnen worden naar 5V.

#### **5V**

In 5V bestudeer en analyseer je ten minste drie gelezen moderne werken, naast het onderdeel poëzie. Daarnaast bestudeer en analyseer je twee werken van voor 1880; in 5V lezen we een werk uit de renaissance en een werk uit de verlichting of de romantiek. Voor de verschillende verslagen worden door het jaar heen deadlines gegeven, die je dient te respecteren om bevorderd te kunnen worden naar 6V. Alle verslagen worden in principe afgetekend door je docent, behalve de boekenclub 'Het grotere geheel' dat zal worden becijferd voor je SE met een weging van 5%. Voor het af te tekenen werk geldt dat dit moet gebeuren om bevorderd te kunnen worden naar 6V.

#### **6V**

In 6-vwo bestudeer en analyseer je ten minste een gelezen modern werk. Daarnaast komt het tijdperk van het fin de siècle en dat van de Modernisten aan de orde. Ten slotte schrijf je een slotbalans, waarin je jouw literaire ontwikkeling in de bovenbouw van het vwo beschrijft. Voor de verschillende verslagen worden door het jaar heen deadlines gegeven. Al deze verslagen worden afgetekend door je docent, behalve het boekverslag 'De kroon op je werk': dat lever je in op een afgesproken moment in periode 1 en dat zal worden becijferd voor je SE met een weging van 5%. Voor het af te tekenen werk geldt dat dit moet gebeuren voor een deadline op afspraak, om het Mondeling Letterkunde te kunnen afronden.

Daarna rond je het Letterkundedossier af. Het dossier bevat, om in aanmerking te komen voor afronding, verwerkingsopdrachten bij in ieder geval negen gelezen werken, waarvan één bestaat uit poëzie, plus de verwerkingsopdrachten bij drie werken van voor 1880. Het dossier zal de basis vormen voor je Mondeling Letterkunde.



## Engelse taal en letterkunde

Leerjaar: 2024-2025

Opleiding: 5 VWO

| Periode | Onderwerp en bron                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Soort toets     | Week      | Tijdsduur in minuten | SE    | Gewicht |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|----------------------|-------|---------|
| 3       | <b>Schrijven deel 1: Formele brief</b><br>De kandidaat kan verworven informatie (Shakespeare's <i>The Tempest</i> ) adequaat presenteren met het oog op een formeel publiek, en daarbij zaken of personen beschrijven en uitdrukking geven aan gevoelens en standpunten verwoorden.<br>Domein D                                                                                                                                               | TT Digitaal     | SE week 1 | 90                   | ED501 | 10%     |
| 4       | <b>Spoken deel 1: Gesprek in duo's</b><br>De kandidaat kan: <ul style="list-style-type: none"> <li>• adequaat reageren in sociale contacten met doeltaalgebruikers;</li> <li>• informatie vragen en verstrekken;</li> <li>• uitdrukking geven aan gevoelens;</li> <li>• zaken of personen beschrijven en standpunten en argumenten verwoorden;</li> <li>• strategieën toepassen om een gesprek voortgang te doen vinden.</li> </ul> Domein C1 | TT Mondeling    | SE week 2 | 15                   | ED502 | 15%     |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | TT Schriftelijk | SE week 3 | 120                  | ED503 | 25%     |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• een overzicht geven van de hoofdlijnen van de literatuurgeschiedenis en de gelezen literaire werken plaatsen in dit historisch perspectief.</li> </ul> <p>Een woordenboek EN-NL is <b>niet toegestaan</b>.<br/>Domein E</p> |  |  |  |  |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

## Engelse taal en letterkunde

Leerjaar: 2025 - 2026

Opleiding: 6 VWO

| Periode | Onderwerp en bron                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Soort toets     | Week             | Tijdsduur in minuten | SE    | Gewicht |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------|----------------------|-------|---------|
| 5       | <b>Spreken deel 2: Speech</b><br>De kandidaat kan verworven informatie adequaat presenteren met het oog op doel en publiek, en daarbij zaken of personen beschrijven en standpunten en argumenten verwoorden. Onderwerp speech moet gerelateerd zijn aan toekomstige studie(richting).<br>Domein C2, F | TT Mondeling    | Week 42 + 44     | 4                    | ED604 | 10%     |
| 6       | <b>Kijk- en Luistervaardigheid</b><br>Kijk- en luistertoets (CITO)<br>Domein B<br><br><b>Schrijven deel 2: Formeel essay</b><br>Formeel essay op basis van één novel van shortlist.<br>Toegestane hulpmiddelen: novel.<br>Domein D                                                                     | TT Schriftelijk | Adviesdatum CITO | 60                   | ED605 | 25%     |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | TT Digitaal     | SE week 2        | 90                   | ED606 | 15%     |

## Franse taal en letterkunde

Leerjaar: 2024-2025

Opleiding: 5 VWO

| Periode | Onderwerp en bron                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Soort toets     | Week      | Tijdsduur in minuten | SE    | Gewicht |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|----------------------|-------|---------|
| 3       | <b>Spreekvaardigheid</b><br>Je kunt informatie in correct Frans presenteren met het oog op doel en publiek, en daarbij zaken of personen beschrijven en standpunten en argumenten verwoorden.<br>Opdracht op basis van oefenstof & woordkennis <i>Grandes Lignes + Référence + relevante literatuur</i> .<br>Domein C2                               | TT Mondeling    | SE week 1 | 10                   | ED501 | 10%     |
| 4       | <b>Literatuur</b><br>2 literaire titels: deels individueel/ deels in de klas verwerkt. Voertaal: Nederlands.<br>Domein E<br><br><b>Schrijfvaardigheid</b><br>Opdracht op basis van oefenstof (thema's, grammatica en vocabulaire) <i>Grandes Lignes + Référence</i><br>Werkwoordenkaart en papieren woordenboek NL-FR, FR-NL toegestaan.<br>Domein D | TT Schriftelijk | SE week 2 | 90                   | ED502 | 25%     |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | TT Digitaal     | SE week 3 | 60                   | ED503 | 10%     |

## Franse taal en letterkunde

Leerjaar: 2025-2026

Opleiding: 6 VWO

| Periode | Onderwerp en bron                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Soort toets     | Week             | Tijdsduur in minuten | SE    | Gewicht |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------|----------------------|-------|---------|
| 5       | <b>Gespreksvaardigheid</b><br>Opdracht op basis van in de les behandelde thema's.<br>Je kunt adequaat reageren in sociale contacten met doeltaal gebruikers; informatie vragen en verstrekken;<br>uitdrukking geven aan gevoelens; zaken of personen beschrijven en standpunten en argumenten verwoorden;<br>strategieën toepassen om een gesprek op gang te houden.<br>Domein C1 | TT Mondeling    | SE week 1        | 15                   | ED604 | 15%     |
| 6       | <b>Kijk- en Luistervaardigheid</b><br>Kijk- en luistertoets (CITO)<br>Domein B<br><br><b>Schrijfvaardigheid</b><br>Opdracht op basis van een literair werk + een aantal paragrafen uit de <i>Référence</i><br>Domein D, E                                                                                                                                                         | TT Schriftelijk | Adviesdatum CITO | 60                   | ED605 | 25%     |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | TT Digitaal     | SE week 2        | 90                   | ED606 | 15%     |

## Duitse taal en letterkunde

Leerjaar: 2024-2025

Opleiding: 5 VWO

| Periode | Onderwerp en bron                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Soort toets     | Week      | Tijdsduur in minuten | SE    | Gewicht |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|----------------------|-------|---------|
| 3       | <b>Schrijfvaardigheid</b><br>Zakelijke brief: adequaat reageren in schriftelijke contacten met doeltaal gebruikers<br>Hulpblad "Spickzettel" toegestaan; papieren woordenboeken D-N, N-D; op computer<br>Domein D1, D2                                                                                                                                                                                                                                       | TT Digitaal     | SE week 1 | 90                   | ED501 | 10%     |
| 4       | <b>Gespreksvaardigheid</b><br>Adequaat reageren in sociale contacten met doeltaal gebruikers;<br>Op afspraak in duo's, sluit aan bij in de les behandelde/ actuele thema's,<br>Domein C1, F<br><br><b>Literatuur</b><br>Drie gelezen literaire werken + verschillende tekstsoorten (2 boeken, Graphic Novel, verschillende gedichten, Kurzgeschichten);<br>literatuurmap vóór SE week 3 inleveren<br>Boeken/materialen worden in de les gegeven.<br>Domein E | TT Mondeling    | SE week 2 | 15                   | ED502 | 10%     |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | TT Schriftelijk | SE week 3 | 90                   | ED503 | 25%     |

## Duitse taal en letterkunde

Leerjaar: 2025-2026

Opleiding: 6 VWO

| Periode | Onderwerp en bron                                                                                                                                                                                                                                             | Soort toets     | Week             | Tijdsduur in minuten | SE    | Gewicht |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------|----------------------|-------|---------|
| 5       | <b>Spreekvaardigheid</b><br>verworven informatie adequaat presenteren met het oog op doel en publiek, en daarbij zaken of personen beschrijven en standpunten en argumenten verwoorden.<br>Sluit aan bij in de les behandelde thema's<br>Domein C2            | TT Mondeling    | SE week 1        | 15                   | ED604 | 15%     |
| 6       | <b>Kijk- en luistervaardigheid</b><br>Kijk- en luistertoets (CITO)<br>Domein B<br><br><b>Schrijfvaardigheid</b><br>Taalvaardigheid: een verslag schrijven<br>hulpblad "Spickzettel" toegestaan, papieren woordenboeken D-N, N-D, op computer<br>Domein D1, D2 | TT Schriftelijk | Adviesdatum CITO | 60                   | ED605 | 25%     |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                               | TT Digitaal     | SE week 2        | 90                   | ED606 | 15%     |

## Latijnse taal en cultuur

Leerjaar: 2024-2025

Opleiding: 5 VWO

| Periode | Onderwerp en bron                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Soort toets     | Week      | Tijdsduur in minuten | SE    | Gewicht |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|----------------------|-------|---------|
| 3       | <b>Module Urbs</b> (capita selecta van diverse auteurs)<br>Genre: (episch) poëzie en proza<br>Cultuurdomein: verhalengoed, beeldende kunst, architectuur<br>Hulpmiddelen: <u>Geen</u> woordenboek LA-NL<br>Vragen over de vertaalde en Nederlandse teksten<br>Domein A, B, C                                                     | TT Schriftelijk | SE week 1 | 90                   | ED501 | 10%     |
| 4       | <b>PO Rome</b> ( <i>incl. werkopdrachten Romereis en verwerking gelezen pensum</i> )<br>Genre: vrije keuze<br>Cultuurdomein: vrije keuze (beeldende kunst, architectuur, receptie, archeologie, religie, etc.)<br>'Oriëntatie op studie en beroep': ervaring opdoen in letterkundig/taalkundig onderzoek<br>Domein A, B, C, D, E | PO              | Week 5    | -                    | ED502 | 10%     |
|         | <b>Cicero</b><br>Genre: retorisch proza<br>Cultuurdomein: retorica<br>Hulpmiddelen: <u>Geen</u> woordenboek LA-NL<br>Vragen over de vertaalde passages en in vertaling gelezen teksten.<br>Domein A, B, C                                                                                                                        | TT Schriftelijk | SE week 2 | 120                  | ED503 | 12%     |
|         | <b>Vertaaldossier</b><br>Verzameling van vertaalopdrachten behorende bij de schrijvers die we gelezen hebben. Dit kan geziene én ongeziene teksten betreffen en daarnaast reflectie-opdrachten.<br>Domein A, D, E                                                                                                                | PO              | Week 23   | -                    | ED504 | 10%     |



|  |                                                                                                                                                                                                                                          |                 |           |     |       |     |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|-----|-------|-----|
|  | <b>Geschiedschrijvers (o.a. Livius)</b><br>Genre: historisch proza<br>Cultuurdomein: verhalengoed<br>Hulpmiddelen: <u>Geen</u> woordenboek LA-NL<br>Vragen over de vertaalde passages en in vertaling gelezen teksten.<br>Domein A, B, C | TT Schriftelijk | SE week 3 | 120 | ED505 | 13% |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|-----|-------|-----|

## Latijnse taal en cultuur

Leerjaar: 2025-2026

Opleiding: 6 VWO

| Periode | Onderwerp en bron                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Soort toets     | Week      | Tijdsduur in minuten | SE    | Gewicht |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|----------------------|-------|---------|
| 5       | <b>Filosofie</b> ; Seneca/ Cicero<br>Genre: <i>filosofisch proza</i><br>Cultuurdomein: filosofie<br>Hulpmiddelen: <u>Geen</u> woordenboek LA-NL<br>Vragen over de vertaalde passages en in vertaling gelezen teksten uit de examenbundel.<br>Domein A, B, C                                                                                                                                                                                                                                                                        | TT Schriftelijk | SE week 1 | 120                  | ED606 | 15%     |
| 6       | <b>Vertaaldossier</b><br>Hulpmiddelen: papieren woordenboek LA-NL<br>Verzameling van vertaalopdrachten behorende bij de schrijver(s) die we lezen voor het examen. Dit kan geziene én ongeziene teksten betreffen en daarnaast reflectie-opdrachten.<br>Domein A, D, E<br><br><b>Filosofie</b> ; Seneca/ Cicero<br>Genre: filosofisch proza<br>Cultuurdomein: filosofie<br>Hulpmiddelen: <u>Geen</u> woordenboek LA-NL<br>Vragen over de vertaalde passages en in vertaling gelezen teksten uit de examenbundel.<br>Domein A, B, C | PO              | Week 13   | -                    | ED607 | 15%     |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | TT Schriftelijk | SE week 2 | 120                  | ED608 | 15%     |

## Aardrijkskunde

Leerjaar: 2024-2025

Opleiding: 5 VWO

| Periode | Onderwerp en bron                                                                                                                                                                                                                                  | Soort toets     | Week      | Tijdsduur in minuten | SE    | Gewicht |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|----------------------|-------|---------|
| 3       |                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |           |                      |       |         |
| 4       | <b>Toets 1 - Wereld: globalisering en Aarde: endogene en exogene processen.</b><br>Lesboek en opdrachtenboek 5 vwo BuiteNLand hst 2 en 3 plus bijbehorende aantekeningen en eventueel in de les uitgedeeld aanvullend materiaal.<br>Domein A, B, C | TT Schriftelijk | SE week 2 | 90                   | ED501 | 20%     |
|         | <b>Toets 2 - Gebieden: Zuid-Amerika en Leefomgeving: Stedelijke Gebieden</b><br>Lesboek en opdrachtenboek 5 vwo BuiteNLand hst 4 en 1 plus bijbehorende aantekeningen en eventueel in de les uitgedeeld aanvullend materiaal.<br>Domein A, D, E    | TT Schriftelijk | SE week 3 | 90                   | ED502 | 20%     |

## Aardrijkskunde

Leerjaar: 2025-2026

Opleiding: 6 VWO

| Periode | Onderwerp en bron                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Soort toets     | Week      | Tijdsduur in minuten | SE    | Gewicht |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|----------------------|-------|---------|
| 5       | <b>Onderzoek Eigen Omgeving</b><br>Verplichte deelname aan en voorbereiding van excursie Amsterdam. Leerlingen doen stad-geografisch veldwerk en krijgen hiervoor een excursiegids uitgereikt met bijbehorende informatie en (veldwerk)opdrachten. Leerlingen die niet aan de excursie naar Amsterdam kunnen deelnemen, moeten een geografisch onderzoek uitvoeren in de eigen omgeving volgens de eisen en criteria uit de hierbij behorende handleiding. Het veldwerk wordt uitgewerkt tot een verslag. De opdrachten worden beoordeeld volgens de criteria uit de bijbehorende rubric. De PO moet digitaal (via Classroom) worden ingeleverd. Studielast: 27 uur.<br>Domein A, E | PO              | Week 39   | -                    | ED603 | 10%     |
|         | <b>Toets 3 - Leefomgeving: Wateroverlast en Stedelijk gebied in de VS</b><br>Hst.2 en 7 van het lesboek en opdrachtenboek 6 vwo BuitenLand plus aantekeningen en eventueel in de les uitgedeelde aanvullende informatie.<br>Domein A, B, E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | TT Schriftelijk | SE week 1 | 90                   | ED604 | 15%     |
| 6       | <b>Toets 4 – Landschapszones, Middellands zeegebied en Aarde</b><br>Hst. 1, 3 en 5 van het lesboek en opdrachtenboek 6 vwo BuitenLand plus aantekeningen en eventueel in de les uitgedeelde aanvullende informatie.<br>Domein A, C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | TT Schriftelijk | SE week 2 | 120                  | ED605 | 35%     |

## Geschiedenis

Leerjaar: 2024-2025

Opleiding: 5 VWO

| Periode | Onderwerp en bron                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Soort toets     | Week      | Tijdsduur in minuten | SE    | Gewicht |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|----------------------|-------|---------|
| 3       | <b>Toets 1</b><br>Tijdvak 1 t/m 4 Prehistorie, Oudheid en Middeleeuwen<br>GWP Tweede fase Vwo Handboek historisch overzicht + werkboek<br>Aantekeningen en uitgedeeld materiaal<br>Thema 1<br>Domein A, B, C                                                                                                    | TT Schriftelijk | SE week 1 | 60                   | ED501 | 10%     |
| 4       | <b>Toets 2</b><br>Tijdvak 5 t/m 7 Vroegmoderne tijd<br>Thema 2<br>Domein A, B<br><br><b>Toets 3</b><br>Tijdvak 8 t/m 10 Moderne tijd<br>Parlementaire Geschiedenis<br>GWP: Tweede Fase Vwo Handboek historisch overzicht + werkboek<br>Aantekeningen en uitgedeeld materiaal<br>Thema 3<br>Domein A, B, C, D, E | TT Schriftelijk | SE week 2 | 60                   | ED502 | 15%     |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | TT Schriftelijk | SE week 3 | 60                   | ED503 | 15%     |

## Geschiedenis

Leerjaar: 2025-2026

Opleiding: 6 VWO

| Periode | Onderwerp en bron                                                                                                                                                                                                                                                                 | Soort toets     | Week      | Tijdsduur in minuten | SE    | Gewicht |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|----------------------|-------|---------|
| 5       | <b>Toets 4</b><br>Tijdvak 1 t/m 7,<br>Historische Context Steden en burgers in de lage landen<br>GWP: 2e Fase Vwo Handboek historisch overzicht + werkboek<br>GWP Historische contexten<br>Aantekeningen en uitgedeeld materiaal<br>Domein A, B, C                                | TT Schriftelijk | SE week 1 | 90                   | ED604 | 20%     |
| 6       | <b>Toets 5</b><br>Tijdvak 1 t/m 10,<br>Historische Contexten Verlichting en China en Duitsland in Europa<br>Thema 4 & 5<br>GWP: 2e Fase Vwo Handboek historisch overzicht + werkboek<br>GWP: Vwo Historische Contexten<br>Aantekeningen en uitgedeeld materiaal<br>Domein A, B, C | TT Schriftelijk | SE week 2 | 120                  | ED605 | 40%     |

## Economie

Leerjaar: 2023-2024

Opleiding: 4 VWO

| Periode | Onderwerp en bron                                       | Soort toets | Week | Tijdsduur in minuten | SE    | Gewicht |
|---------|---------------------------------------------------------|-------------|------|----------------------|-------|---------|
| 1       |                                                         |             |      |                      |       |         |
| 2       | <b>PO 1</b><br>Arbeid en Experimenten<br>Domein A, J, K | PO          |      | -                    | ED401 | 10%     |

NB Voor opstomers vanuit de Havo wordt het resultaat van SE ED401 als volgt bepaald: het resultaat is gelijk aan het behaalde resultaat voor ED401 in 4 Havo.

## Economie

Leerjaar: 2024-2025

Opleiding: 5 VWO

| Periode | Onderwerp en bron                                                                                                | Soort toets     | Week      | Tijdsduur in minuten | SE    | Gewicht |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|----------------------|-------|---------|
| 3       | <b>SE 1</b><br>Vraag & Aanbod en Marktgedrag, Experimenten<br>Domein A, D, E, F, G, H, J                         | TT Schriftelijk | SE week 1 | 90                   | ED502 | 10%     |
| 4       | <b>SE 2</b><br>Marktgedrag, Marktresultaat en Overheidsinvloed, Experimenten<br>Domein A, B, C, D, E, F, G, H, J | TT Schriftelijk | Week 13   | 120                  | ED503 | 15%     |
|         | <b>SE 3</b><br>Monetaire Zaken, Welvaart, Experimenten<br>Domein A, E, F, H, I, J, K                             | TT Schriftelijk | SE week 3 | 120                  | ED504 | 15%     |



## Economie

Leerjaar: 2025-2026

Opleiding: 6 VWO

| Periode | Onderwerp en bron                                                                         | Soort toets     | Week      | Tijdsduur in minuten | SE    | Gewicht |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|----------------------|-------|---------|
| 5       | <b>SE 4</b><br>Welvaart, Economische Beleid, Experimenten<br>Domein A, C, E, F, H, I, J   | TT Schriftelijk | SE week 1 | 120                  | ED605 | 25%     |
| 6       | <b>SE 5</b><br>Economisch Beleid, Wereldeconomie, Experimenten<br>Domein A, C, E, H, I, J | TT Schriftelijk | SE week 2 | 120                  | ED606 | 25%     |

## Bedrijfseconomie

Leerjaar: 2023-2024

Opleiding: 4 VWO

| Periode | Onderwerp en bron                                                                                          | Soort toets     | Week | Tijdsduur in minuten | SE    | Gewicht |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|----------------------|-------|---------|
| 1       |                                                                                                            |                 |      |                      |       |         |
| 2       | <b>Financiële Zelfredzaamheid</b><br>Lesbrief 'Financiële Zelfredzaamheid' + aantekeningen<br>Domein A, B1 | TT Schriftelijk |      | 90                   | ED401 | 20%     |

NB Voor opstomers vanuit de Havo wordt het resultaat van SE ED401 als volgt bepaald: het resultaat is gelijk aan het behaalde resultaat voor ED401 in 4 Havo.

## Bedrijfseconomie

Leerjaar: 2024-2025

Opleiding: 5 VWO

| Periode | Onderwerp en bron                                                                                                                                                                                                                                                     | Soort toets     | Week      | Tijdsduur in minuten | SE    | Gewicht |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|----------------------|-------|---------|
| 3       | <b>Praktische Opdracht</b><br>Uitgedeelde opdrachten + uitleg over het maken van een spreadsheet<br>Domein A, H<br><br><b>Bedrijf Starten en Onderneem-Het-Zelf</b><br>Lesbrieven 'Bedrijf Starten' + 'Onderneem-Het-Zelf' + aantekeningen<br>Domein A, B2, B3, B4, F | PO Schriftelijk | Week 45   | -                    | ED502 | 5%      |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                       | TT Schriftelijk | SE week 1 | 90                   | ED503 | 20%     |
| 4       | <b>Marktverovering en Personeelsbeleid</b><br>Lesbrieven 'Marktverovering' + 'Personeelsbeleid en interne organisatie' + aantekeningen<br>Domein A, B4, C1, C2, E                                                                                                     | TT Schriftelijk | SE week 2 | 60                   | ED504 | 15%     |

## Bedrijfseconomie

Leerjaar: 2025-2026

Opleiding: 6 VWO

| Periode | Onderwerp en bron                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Soort toets     | Week      | Tijdsduur in minuten | SE    | Gewicht |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|----------------------|-------|---------|
| 5       | <b>Het Resultaat</b><br>Lesbrief 'Het Resultaat' + aantekeningen<br>Domein A, B2, B3, F                                                                                                                                                                                                                                                                                         | TT Schriftelijk | SE week 1 | 90                   | ED605 | 20%     |
| 6       | <b>Financiering &amp; Verslaggeving, Investeren en examenstof uit eerdere lesbrieven</b><br>Lesbrieven: Financiering & Verslaggeving, Investeren, Financiële Zelfredzaamheid, Bedrijf Starten, Onderneem-het-zelf, Marktverovering, Personeelsbeleid en Interne Organisatie, Het Resultaat + alle aantekeningen die tijdens de lessen zijn gegeven<br>Domein A, B3, B4, D, F, G | TT Schriftelijk | SE week 2 | 120                  | ED606 | 20%     |

## Filosofie

Leerjaar: 2024-2025

Opleiding: 5 VWO

| Periode | Onderwerp en bron                                                   | Soort toets     | Week      | Tijdsduur in minuten | SE    | Gewicht |
|---------|---------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|----------------------|-------|---------|
| 3       | <b>Wijsgerige antropologie</b><br>Durf te denken: H1<br>Domein B    | TT Schriftelijk | SE week 1 | 120                  | ED501 | 15%     |
|         | <b>Praktische Opdracht Ethiek</b><br>Durf te denken: H2<br>Domein C | PO              | Week 50   | -                    | ED502 | 10%     |
| 4       | <b>Kennisleer</b><br>Durf te denken: H3<br>Domein D                 | TT Schriftelijk | SE week 2 | 120                  | ED503 | 10%     |
|         | <b>Praktische Opdracht Filosofisch onderzoek</b><br>Domein A        | PO              | Week 13   | -                    | ED504 | 10%     |
|         | <b>Wetenschapsfilosofie</b><br>Durf te denken: H4<br>Domein E       | TT Schriftelijk | SE week 3 | 120                  | ED505 | 15%     |

## Filosofie

Leerjaar: 2025-2026

Opleiding: 6 VWO

| Periode | Onderwerp en bron                                                                                                                                                                                             | Soort toets     | Week      | Tijdsduur in minuten | SE    | Gewicht |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|----------------------|-------|---------|
| 5       | <b>Examenonderwerp deel 1</b><br>De mens in relatie tot techniek en wetenschap<br>+ herhaling wijsgerige antropologie (B1) en ethiek (C1)<br>Domein B, C, E                                                   | TT Schriftelijk | SE week 1 | 120                  | ED606 | 15%     |
| 6       | <b>Examenonderwerp deel 2</b><br>De mens in relatie tot techniek en wetenschap<br>+ herhaling kenleer (D1) en wetenschapsfilosofie (E1)<br>Domein B, D, E<br><br><b>Filosofische tekstanalyse</b><br>Domein A | TT Schriftelijk | SE week 2 | 120                  | ED607 | 15%     |
|         |                                                                                                                                                                                                               | PO              | Week 12   | -                    | ED608 | 10%     |

## Natuurkunde

Leerjaar: 2023-2024

Opleiding: 4 VWO

|   | Onderwerp en bron                               | Soort toets | Week | Tijdsduur in minuten | SE    | Gewicht |
|---|-------------------------------------------------|-------------|------|----------------------|-------|---------|
| 1 |                                                 |             |      |                      |       |         |
| 2 | <b>PO 1 Trillingen veer</b><br>Domein A, B1, I1 | PO          |      | 180                  | ED401 | 4%      |

NB Opstromers vanuit de havo maken het PO 'trillingen' uit 4 vwo periode 3 zelfstandig in periode 1 van 5 vwo. Zij ontvangen hiervoor informatie van de docent.

## Natuurkunde

Leerjaar: 2024-2025

Opleiding: 5 VWO

|   | Onderwerp en bron                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Soort toets     | Week      | Tijdsduur in minuten | SE    | Gewicht |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|----------------------|-------|---------|
| 3 | <b>Natuurkunde Overal: H6, H7</b><br>Arbeid en Energie, Stoffen en Materialen<br>Domein C1, C2, E1<br><br><b>PO 2 Absolute nulpunt</b><br>Domein A, E1, I1, I2, I3                                                                                                                                          | TT Schriftelijk | SE week 1 | 90                   | ED502 | 16%     |
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PO              | Week 51   | -                    | ED503 | 4%      |
| 4 | <b>Natuurkunde Overal: H5, H9, H10</b><br>Straling, Golven, Medische Beeldvorming<br>Domein B1, B2<br><br><b>PO 3 Modelleren</b><br>Domein A, C1, H, I3, I1, I2<br><br><b>Natuurkunde Overal: H8, H11 + Relativiteit (Katern)</b><br>Astrofysica, Hemelmechanica, relativiteitstheorie<br>Domein E2, C3, F2 | TT Schriftelijk | SE week 2 | 90                   | ED504 | 16%     |
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PO              | Week 16   | -                    | ED505 | 4%      |
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | TT Schriftelijk | SE week 3 | 90                   | ED506 | 16%     |



## Natuurkunde

Leerjaar: 2025-2026

Opleiding: 6 VWO

|   | Onderwerp en bron                                                                                                                                                                                                             | Soort toets     | Week      | Tijdsduur in minuten | SE    | Gewicht |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|----------------------|-------|---------|
| 5 | <b>PO 4 Elektromotor</b><br>Domeinen A, D1, D2, I1, I2, I3<br><br><b>Natuurkunde Overal: H12, H13</b><br>Elektrische- en Magnetische velden<br>Domein D1, D2, E2                                                              | PO              | Week 49   | -                    | ED607 | 4%      |
|   |                                                                                                                                                                                                                               | TT Schriftelijk | SE week 1 | 120                  | ED608 | 16%     |
| 6 | <b>PO 5 Keuze-onderzoek phyphox</b><br>Domein A, E1, I1, I2, I3<br><br><b>Natuurkunde Overal: H14, H15, Kernen en Deeltjes (Katern)</b><br>Mechanica in Samenhang, Quantumwereld, Kern- en Deeltjesprocessen<br>Domein E3, F1 | PO              | Week 5    | -                    | ED609 | 4%      |
|   |                                                                                                                                                                                                                               | TT Schriftelijk | SE week 2 | 120                  | ED610 | 16%     |

## Scheikunde

Leerjaar: 2024-2025

Opleiding: 5 VWO

| Periode | Onderwerp en bron                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Soort toets           | Week      | Tijdsduur in minuten | PTA   | Gewicht |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------|----------------------|-------|---------|
| 3       | <b>Zouten, Evenwichten, Zuren en Basen,</b><br>Boek NOVA Max:<br>Hoofdstukken 4, 6, 7<br>Domein A, B, C                                                                                                                                                                                                                                                                                     | TT Schriftelijk       | SE week 1 | 90                   | ED501 | 15%     |
| 4       | <b>Organische chemie, Reacties in beweging, Ruimtelijke bouw van moleculen, Redoxchemie</b><br>Boek NOVA Max:<br>Hoofdstukken 3, 5, 8, 9.<br>Domein A, B, C, E, F<br><br><b>Praktische opdracht 1</b><br>Boek NOVA Max: Hoofdstuk 6, 7, 9<br>Domein A t/m D<br><br><b>Organische verbindingen</b><br><b>Reactiemechanismen</b><br>Boek NOVA Max:<br>Hoofdstukken 10 en 11<br>Domein A t/m E | TT Schriftelijk       | SE week 2 | 120                  | ED502 | 15%     |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PO Lab + Schriftelijk | Week 21   | 120                  | ED503 | 5%      |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | TT Schriftelijk       | SE week 3 | 120                  | ED504 | 15%     |

## Scheikunde

Leerjaar: 2025-2026

Opleiding: 6 VWO

| Periode | Onderwerp en bron                                                                                                                                                                                                                                        | Soort toets           | Week      | Tijdsduur in minuten | PTA   | Gewicht |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------|----------------------|-------|---------|
| 5       | <b>Praktische opdracht 2</b><br>Boek NOVA Max: Hoofdstuk 7, 9 en 13<br>Domein A t/m D<br><br><b>Chemische bindingen, Materialen, Analytische chemie</b><br>Boek NOVA Max: Hoofdstuk 1 t/m 11, 12 en 13<br>Domein A, B2 t/m B4, C1, C2, C4, D1 t/m D3, E1 | PO Lab + Schriftelijk | Week 42   | 120                  | ED605 | 5%      |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                          | TT Schriftelijk       | SE week 1 | 120                  | ED606 | 20%     |
| 6       | <b>Chemie van het leven en groene chemische industrie</b><br>Boek NOVA Max: Hoofdstuk (1 t/m 13) 14 en 15<br>Domein A, B1 t/m B4, C1 t/m C3, C8, C9, D1, D2, E1 t/m E5, F1 t/m F5, G1 t/m G5                                                             | TT Schriftelijk       | SE week 2 | 120                  | ED607 | 25%     |

## Biologie

Leerjaar: 2023-2024

Opleiding: 4 VWO

| Periode | Onderwerp en bron                                                                                                                                                                                | Soort toets | Week | Tijdsduur in minuten | SE    | Gewicht |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|----------------------|-------|---------|
| 1       | <b>Onderzoek doen</b><br>Deze praktische opdracht is een weerslag van verschillende vakinhoudelijke en onderzoeksvaardigheden naar aanleiding van de stof die in 4 vwo aan bod komt.<br>Domein A | PO          |      | 120                  | ED401 | 7%      |
| 2       |                                                                                                                                                                                                  |             |      |                      |       |         |

NB Voor opstomers vanuit de Havo wordt het resultaat van bovenstaande SE onderdelen als volgt bepaald:

- ED401 PO: Het resultaat van het 5 Havo Biologie PO.

## Biologie

Leerjaar: 2024-2025

Opleiding: 5 VWO

| Periode | Onderwerp en bron                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Soort toets     | Week      | Tijdsduur in minuten | SE    | Gewicht |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|----------------------|-------|---------|
| 3       | <b>Soorten en populaties, Evolutie, Kenmerken van ecosystemen, Kwetsbare ecosystemen en Systeem Aarde en de mens</b><br>Hoofdstuk 6, 7 en 8 uit Nectar 4 VWO 4e editie en eventueel uitgereikt extra studiemateriaal.<br>Hoofdstuk 15 en 16 uit Nectar 5 VWO 4e editie en eventueel uitgereikt extra studiemateriaal.<br>Domein A, B8, C3, D5, F1 t/m F4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | TT Schriftelijk | SE week 1 | 120                  | ED502 | 16%     |
| 4       | <b>Gedrag, Hormonen, Zenuwstelsel en Waarnemen</b><br>Hoofdstuk 1 uit Nectar 4 VWO 4e editie en eventueel uitgereikt extra studiemateriaal.<br>Hoofdstuk 12, 13 en 14 uit Nectar 5 VWO 4e editie en eventueel uitgereikt extra studiemateriaal.<br>Domein A, D3, D2, B4, B6, B7<br><br><b>Onderzoek doen</b><br>Deze praktische opdracht is een weerslag van verschillende vakinhoudelijke- en onderzoeksvaardigheden naar aanleiding van de stof die in 5 VWO aan bod komt.<br>Domein A<br><br><b>Bloedsomloop, Voeding en vertering en Regeling interne milieu</b><br>Hoofdstuk 9, 10 en 11 uit Nectar 5 VWO 4e editie en eventueel uitgereikt extra studiemateriaal.<br>Domein B2 t/m B4 | TT Schriftelijk | SE week 2 | 120                  | ED503 | 15%     |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PO              | Week 16   | 120                  | ED504 | 8%      |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | TT Schriftelijk | SE week 3 | 120                  | ED505 | 16%     |

## Biologie

Leerjaar: 2025-2026

Opleiding: 6 VWO

| Periode | Onderwerp en bron                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Soort toets     | Week      | Tijdsduur in minuten | SE    | Gewicht |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|----------------------|-------|---------|
| 5       | <b>Cel en leven, Voortplanting, Erfelijkheid, DNA en Eiwitten</b><br>Hoofdstuk 2, 4 en 5 uit Nectar 4 VWO 4e editie<br>en eventueel uitgereikt extra studiemateriaal.<br>Hoofdstuk 17 en 18 uit Nectar 6 VWO 4e editie<br>en eventueel uitgereikt extra studiemateriaal.<br>Domein A, B1 t/m B4, C1 t/ m C2, D1, D4, E1 t/m E3, F1 | TT Schriftelijk | SE week 1 | 120                  | ED606 | 19%     |
| 6       | <b>Sport, Planten, Afweer</b><br>Hoofdstuk 19, 20 en 21 uit Nectar 6 VWO 4e editie<br>en eventueel uitgereikt extra studiemateriaal.<br>Domein A, B2 t/m B6, C2, E3                                                                                                                                                                | TT Schriftelijk | SE week 2 | 120                  | ED607 | 19%     |

## Natuur, Leven en Technologie

Leerjaar: 2023-2024

Opleiding: 4 VWO

| Periode | Onderwerp en bron                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Soort toets           | Week      | Tijdsduur in minuten | SE    | Gewicht |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------|----------------------|-------|---------|
| 1       | <b>Module 1 - Forensisch onderzoek</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>PO (60%)</li> <li>Toets (40%)</li> </ul> Domein A, B1, B2, E2, F2                                                                                                                                                    | PO<br>TT Schriftelijk | SE week 1 | 60                   | ED401 | 10%     |
| 2       | <b>Module 2 – Food or Fuel</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Praktische opdrachten (50%)</li> <li>Toets (50%)</li> </ul> Domein A, B1, B2, C2, E2<br><br><b>Module 3 – Hart en Vaten</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>PO (50%)</li> <li>Toets (50%)</li> </ul> Domein A, B1, D1 | PO<br>TT Schriftelijk | SE week 2 | 60                   | ED402 | 10%     |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | PO<br>TT Schriftelijk | SE week 3 | 60                   | ED403 | 10%     |

NB Voor opstroomers vanuit de Havo wordt het resultaat van bovenstaande SE onderdelen als volgt bepaald:

- Het onafgeronde resultaat behaald voor alle NLT modules behorende tot het havo examenprogramma worden genoteerd bij de 3 modules voor 4 vwo.

## Natuur, Leven en Technologie

Leerjaar: 2024-2025

Opleiding: 5 VWO

| Periode | Onderwerp en bron                                                                                                                                                                                                          | Soort toets           | Week                     | Tijdsduur in minuten | SE    | Gewicht |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|----------------------|-------|---------|
| 3       | <b>Module 4 – De bewegende aarde</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• huiswerkopdrachten en extra opdrachten (50%)</li> <li>• presentatie met het eindverslag per keuzedeel (50%)</li> </ul> Domein B1, B2, C1, F2 | PO                    | Gedurende module lestijd | -                    | ED504 | 10%     |
| 4       | <b>Module 5 – Satellieten en Aardobservatie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Praktische opdrachten (70%)</li> <li>• Toets (30%)</li> </ul> Domein A, C1, E1, F2                                                | PO<br>TT Schriftelijk | SE week 2                | 60                   | ED505 | 15%     |
|         |                                                                                                                                                                                                                            | PO<br>PO              | Gedurende module lestijd | -                    | ED506 | 15%     |
|         | <b>Module 6 - Bioinformatica</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Praktische opdrachten (50%)</li> <li>• Casus (50%)</li> </ul> Domein A, B1, B2, D1, E1, E2                                                       |                       |                          |                      |       |         |



## Natuur, Leven en Technologie

Leerjaar: 2025-2026

Opleiding: 6 VWO

| Periode | Onderwerp en bron                                                                                                                                                                                                                             | Soort toets | Week                     | Tijdsduur in minuten | SE    | Gewicht |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------|----------------------|-------|---------|
| 5       | <b>Module 7 Vrije keuze</b><br>Domein A, B1, B2, C1, F2                                                                                                                                                                                       | PO          | Gedurende module lestijd |                      | ED607 | 15%     |
| 6       | <b>Module 8 – Klimaatverandering in het Noordpoolgebied</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• huiswerkopdrachten en extra opdrachten (40%)</li><li>• presentatie met het eindverslag per keuzedeel (60%)</li></ul> Domein A, B1, C1, C2 | PO          | Gedurende module lestijd |                      | ED608 | 15%     |

NB Het eindcijfer van elke module kan niet herkanst worden, aangezien het voor een groot deel bestaat uit praktische onderdelen die niet herkansbaar zijn. Ook onderdelen van een module die schriftelijk worden getoetst zijn niet herkansbaar.

NB2 Na afronding van alle NLT-modules in 6 vwo is het mogelijk eenmaal het gemiddelde SE cijfer voor dit vak te herkansen. Dat gebeurt in 6 vwo aan de hand van een schriftelijke toets die de stof van een aantal NLT-modules uit 4, 5 en 6 vwo omvat. De modules waarover de herkansingstoets wordt afgenomen worden aangewezen door het NLT docenten team. Het behaalde cijfer voor deze herkansingstoets vervangt het gemiddelde SE cijfer voor dit vak, indien het resultaat hoger is dan het reeds behaalde SE cijfer voor NLT.

## Onderzoek & Ontwerpen

Leerjaar: 2024-2025

Opleiding: 5 VWO

| Periode | Onderwerp en bron                                  | Soort toets                 | Week    | Tijdsduur in minuten | SE    | Gewicht |
|---------|----------------------------------------------------|-----------------------------|---------|----------------------|-------|---------|
| 3       | <b>Keuzeproject #1 Fase 1</b><br>Domein A, B, C, D | PO Schriftelijk & Mondeling | Week 40 |                      | ED501 | 5%      |
|         | <b>Keuzeproject #1 Fase 2</b><br>Domein A, B, C, D | PO Schriftelijk & Mondeling | Week 51 |                      | ED502 | 10%     |
|         | <b>Keuzeproject #1 Fase 3</b><br>Domein A, B, C, D | PO Schriftelijk & Mondeling | Week 3  |                      | ED503 | 5%      |
| 4       | <b>Keuzeproject #2 Fase 1</b><br>Domein A, B, C, D | PO Schriftelijk & Mondeling | Week 4  |                      | ED504 | 5%      |
|         | <b>Keuzeproject #2 Fase 2</b><br>Domein A, B, C, D | PO Schriftelijk & Mondeling | Week 16 |                      | ED505 | 10%     |
|         | <b>Keuzeproject #2 Fase 3</b><br>Domein A, B, C, D | PO Schriftelijk & Mondeling | Week 20 |                      | ED506 | 5%      |
|         | <b>Portfolio</b><br>Domein A, B, C, D              | PO Schriftelijk             | Week 23 |                      | ED507 | 10%     |

## Onderzoek & Ontwerpen

Leerjaar: 2025-2026

Opleiding: 6 VWO

| Periode | Onderwerp en bron                                                                        | Soort toets                 | Week    | Tijdsduur in minuten | SE    | Gewicht |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------|----------------------|-------|---------|
| 5       | <b>Meesterproef Fase 1</b><br>Domein A, B, C, D, E                                       | PO Schriftelijk             | Week 42 |                      | ED608 | 10%     |
| 6       | <b>Meesterproef</b><br>Domein A, B, C, D, E<br><br><b>Portfolio</b><br>Domein A, B, C, D | PO Schriftelijk & Mondeling | Week 9  |                      | ED609 | 30%     |
|         |                                                                                          | PO Schriftelijk             | Week 12 |                      | ED610 | 10%     |

## Wiskunde A

Leerjaar: 2024-2025

Opleiding: 5 VWO

| Periode | Onderwerp en bron                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Soort toets     | Week      | Tijdsduur in minuten | SE    | Gewicht |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|----------------------|-------|---------|
| 3       | <b>SE 1: Kansrekening en analyse</b><br><i>Getal &amp; Ruimte 12e editie vwo A/C deel 2:</i><br>H6: Kansrekening<br><i>Getal &amp; Ruimte 12e editie vwo A deel 3:</i><br>H8: Differentiaalrekening<br>Domein A, B, C, E                                                                                                                                                                                                                                                                           | TT Schriftelijk | SE week 1 | 90                   | ED501 | 10%     |
| 4       | <b>SE 2: Statistiek en kansrekening</b><br><i>Getal &amp; Ruimte 12e editie vwo A deel 3:</i><br>H9: Kansverdelingen<br>H11: hypothesetoetsen<br>Domein A, B, E<br><br><b>ICT-opdracht Statistiek</b><br><i>Getal &amp; Ruimte 12e editie vwo A/C deel 1 en 2:</i><br>H2: Statistiek<br>H7: Statistiek met de computer<br>Domein A, E<br><br><b>SE 3: Analyse</b><br><i>Getal &amp; Ruimte 12e editie vwo A deel 3:</i><br>H10: Exponenten en logaritmen<br>Keuzeonderwerp<br>Domein A, B, C, D, F | TT schriftelijk | SE week 2 | 90                   | ED502 | 10%     |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | PO              | Week 12   | 120                  | ED503 | 5%      |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | TT schriftelijk | SE week 3 | 120                  | ED504 | 20%     |

## Wiskunde A

Leerjaar: 2025-2026

Opleiding: 6 VWO

| Periode | Onderwerp en bron                                                                                                                                                                     | Soort toets     | Week      | Tijdsduur in minuten | SE    | Gewicht |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|----------------------|-------|---------|
| 5       | <b>SE 4: Algebra</b><br><i>Getal &amp; Ruimte 12e editie vwo A deel 4:</i><br>H12: Rijen<br>H13: Allerlei formules<br>Domein A, B, C, D                                               | TT Schriftelijk | SE week 1 | 120                  | ED605 | 25%     |
| 6       | <b>SE 5: Examen voorbereiding</b><br><i>Getal &amp; Ruimte 12e editie vwo A deel 4:</i><br>H14: Toepassingen van de differentiaalrekening<br>H15: Examentraining<br>Domein A, B, C, D | TT Schriftelijk | SE week 2 | 120                  | ED606 | 30%     |

## Wiskunde B

Leerjaar: 2024-2025

Opleiding: 5 VWO

| Periode | Onderwerp en bron                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Soort toets     | Week      | Tijdsduur in minuten | SE    | Gewicht |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|----------------------|-------|---------|
| 3       | <b>SE 1: Kansrekening en Analyse 1</b><br><i>Getal &amp; Ruimte 12e editie vwo B deel 2:</i><br>H8: Goniometrische functies<br><i>Getal en ruimte 11e editie vwo D deel 1:</i><br>H1: Combinatoriek<br>H3: Kansrekening<br>Domein C, F                                                                                                                                 | TT Schriftelijk | SE week 1 | 120                  | ED501 | 20%     |
| 4       | <b>SE 2: Analyse 2 en Meetkunde 1</b><br><i>Getal &amp; Ruimte 12e editie vwo B deel 3:</i><br>H9: Exponentiële en logaritmische functies<br>H10: Meetkunde met vectoren<br>Domein B, E<br><br><b>SE 3: Analyse 3 en Meetkunde 2</b><br><i>Getal &amp; Ruimte 12e editie vwo B deel 3:</i><br>H11: Integraalrekening<br>H12: Goniometrische formules<br>Domein C, D, E | TT Schriftelijk | SE week 2 | 120                  | ED502 | 20%     |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | TT Schriftelijk | SE week 3 | 120                  | ED503 | 20%     |

## Wiskunde B

Leerjaar: 2025-2026

Opleiding: 6 VWO

| Periode | Onderwerp en bron                                                                                                                                                           | Soort toets     | Week      | Tijdsduur in minuten | SE    | Gewicht |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|----------------------|-------|---------|
| 5       | <b>SE 4: Analyse 4 en Meetkunde 3</b><br><i>Getal &amp; Ruimte 12e editie vwo B deel 4:</i><br>H13: Limieten en asymptoten<br>H14: Meetkunde toepassen<br>Domein A, B, C, E | TT Schriftelijk | SE week 1 | 120                  | ED604 | 20%     |
| 6       | <b>SE 5: Examen voorbereiding</b><br><i>Getal &amp; Ruimte 12e editie vwo B deel 4:</i><br>H15: Afgeleiden en primitieven<br>H16: Examentraining<br>Domein A, B, C, D, E    | TT Schriftelijk | SE week 2 | 120                  | ED605 | 20%     |

## Wiskunde C

Leerjaar: 2024-2025

Opleiding: 5 VWO

| Periode | Onderwerp en bron                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Soort toets     | Week      | Tijdsduur in minuten | SE    | Gewicht |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|----------------------|-------|---------|
| 3       | <b>SE 1: Kansrekening en meetkunde</b><br><i>Getal &amp; Ruimte 12e editie vwo A/C deel 2:</i><br>H6: Kansrekening<br><i>Getal &amp; Ruimte 12e editie vwo C deel 3:</i><br>H8: Meetkunde<br>Domein A, B, E, G                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | TT Schriftelijk | SE week 1 | 120                  | ED501 | 10%     |
| 4       | <b>SE 2: Kansrekening en logisch redeneren</b><br><i>Getal &amp; Ruimte 12e editie vwo C deel 3:</i><br>H9: Kansverdelingen<br>H11: Logisch redeneren<br>Domein A, B, C, E, F<br><br><b>Praktische ICT-opdracht Statistiek</b><br><i>Getal &amp; Ruimte 12e editie vwo A/C deel 1 en 2:</i><br>H2: Statistiek<br>H7: Statistiek met de computer<br>Domein A, E<br><br><b>SE 3: Analyse en Keuze-onderwerp</b><br><i>Getal &amp; Ruimte 12e editie vwo C deel 3:</i><br>H10: Exponenten en logaritmen<br>Keuze-onderwerp<br>Domein A, B, C, H | TT Schriftelijk | SE week 2 | 120                  | ED502 | 20%     |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | PO              | Week 12   | 120                  | ED503 | 5%      |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | TT Schriftelijk | SE week 3 | 120                  | ED504 | 20%     |



## Wiskunde C

Leerjaar: 2025-2026

Opleiding: 6 VWO

| Periode | Onderwerp en bron                                                                                                                                                     | Soort toets     | Week      | Tijdsduur in minuten | SE    | Gewicht |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|----------------------|-------|---------|
| 5       | <b>SE 4: Algebra en Meetkunde 2</b><br><i>Getal &amp; Ruimte 12e editie vwo C deel 4:</i><br>H12: Rijen<br>H13: Meetkunde toepassen<br>Domein A, B, C, D,             | TT Schriftelijk | SE week 1 | 120                  | ED605 | 20%     |
| 6       | <b>SE 5: Examen voorbereiding</b><br><i>Getal &amp; Ruimte 12e editie vwo C deel 4:</i><br>H14: Werken met formules<br>H15: Examentraining<br>Domein A, B, C, D, F, G | TT Schriftelijk | SE week 2 | 120                  | ED606 | 25%     |

## Wiskunde D

Leerjaar: 2024-2025

Opleiding: 5 VWO

| Periode | Onderwerp en bron                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Soort toets     | Week      | Tijdsduur in minuten | SE    | Gewicht |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|----------------------|-------|---------|
| 3       | <b>SE 1:</b><br><i>Getal &amp; Ruimte 11e editie vwo D deel 1:</i><br>H2: Discrete wiskunde<br><i>Getal &amp; Ruimte 11e editie vwo D deel 2:</i><br>H6: Discrete dynamische modellen<br>Domein A, C, F, G                                                                                                                                           | TT Schriftelijk | SE week 1 | 120                  | ED501 | 20%     |
| 4       | <b>SE 2:</b><br><i>Getal &amp; Ruimte 11e editie vwo D deel 2:</i><br>H5: Discrete kansverdelingen<br>H7: Bewijzen (t/m par 7.2)<br>H8: Vectormeetkunde<br>Domein A, B, D<br><br><b>SE 3:</b><br><i>Getal &amp; Ruimte 11e editie vwo D deel 3:</i><br>H9: Meetkundige plaatsen en raaklijneigenschappen<br>H10: Complexe getallen<br>Domein A, D, E | TT Schriftelijk | SE week 2 | 120                  | ED502 | 20%     |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | TT Schriftelijk | SE week 3 | 120                  | ED503 | 20%     |

## Wiskunde D

Leerjaar: 2025-2026

Opleiding: 6 VWO

| Periode | Onderwerp en bron                                                                                                                                                                               | Soort toets     | Week      | Tijdsduur in minuten | SE    | Gewicht |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|----------------------|-------|---------|
| 5       | <b>SE 4:</b><br><i>Getal &amp; Ruimte 11e editie vwo D deel 3:</i><br>H12: Continue kansverdelingen<br><i>Getal &amp; Ruimte 11e editie vwo D deel 4:</i><br>H13: Kegelsneden<br>Domein A, B, D | TT Schriftelijk | SE week 1 | 120                  | ED604 | 20%     |
| 6       | <b>SE 5:</b><br><i>Getal &amp; Ruimte 11e editie vwo D deel 4:</i><br>H14: Mathematische statistiek<br>H15: Continue dynamische modellen<br>Domein A, B, C, E                                   | TT Schriftelijk | SE week 2 | 120                  | ED605 | 20%     |

## Kunst Algemeen en Kunst Beeldend

Leerjaar: 2024-2025

Opleiding: 5 VWO

| Periode | Onderwerp en bron                                                                                                                                                                                                                                                            | Soort toets     | Week                      | Tijdsduur in minuten | SE    | Gewicht |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------|----------------------|-------|---------|
| 3       | <b>Kunst Algemeen: Cultuur van de kerk &amp; excursie</b><br>Bespiegeling Hfst 2 + aanvullend materiaal. Tevens leer je de aantekeningen van de excursie naar Utrecht.<br>Domein A, B1 t/m B5, C                                                                             | TT Schriftelijk | SE week 1                 | 90                   | ED501 | 10%     |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                              | PO*             | Week 48                   | -                    | ED502 | 12%     |
| 4       | <b>Kunst Algemeen: Cultuur van de kerk &amp; Burgerlijke cultuur van Nederland in de 17<sup>de</sup> eeuw met focus op drama en muziek.</b><br>Bespiegeling Hfst 2 en 5 + aanvullend materiaal.<br>Domein A, B1 t/m B6, C                                                    | TT Schriftelijk | SE week 2                 | 90                   | ED503 | 10%     |
|         | <b>Kunst Beeldend: 3D Cultuur van de kerk en 2D Burgerlijke cultuur van Nederland in de 17de eeuw.</b><br>Thema bij 3D is Cultuur van de kerk een fresco, bij 2D Burgerlijke cultuur van Nederland in de 17de eeuw.<br>Domein A, B2 en afhankelijk van keuze van leerling: C | PO*             | 3D: week 5<br>2D: week 13 | -                    | ED504 | 10%     |
|         | <b>Kunst Algemeen: Burgerlijke cultuur van Nederland in de 17<sup>de</sup> eeuw</b><br>Bespiegeling hfst. 5 + aanvullend materiaal.<br>Domein A, B1 t/m B6, C                                                                                                                | TT schriftelijk | SE week 3                 | 90                   | ED505 | 10%     |
|         | <b>Kunst Beeldend: 2D Vrije keuze</b><br>Domein A, B2 en afhankelijk van keuze van leerling: C                                                                                                                                                                               | PO*             | Week 23                   | -                    | ED506 | 12%     |

\*Kunst Beeldend-opdrachten worden op de volgende manier becijferd: Dummy: 25%; Proces: 25%; Werk: 50%.

## Kunst Algemeen en Kunst Beeldend

Leerjaar: 2025-2026

Opleiding: 6 VWO

| Periode | Onderwerp en bron                                                                                                                                                                                                                                | Soort toets     | Week      | Tijdsduur in minuten | SE    | Gewicht |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|----------------------|-------|---------|
| 5       | <b>Kunst Algemeen: Modernen en KMM</b><br>Boek Bespiegeling Hfst. 8 + aanvullend materiaal.<br>Aantekeningen en opdrachten bezoek Kröller Müller Museum (KMM).<br>Domein A, B1 t/m B6, C                                                         | TT Schriftelijk | SE week 1 | 90                   | ED607 | 10%     |
| 6       | <b>Kunst Beeldend: Modernen en museumbezoek</b><br>Thema is 'de Modernen' met de inspiratie van het bezoek aan het museum. Bij 2D en 3D maak je een <u>collectie</u> van beeldend werk.<br>Domein A, B2 en afhankelijk van keuze van leerling: C | PO*             | Week 4    | -                    | ED608 | 16%     |
|         | <b>Kunst Algemeen: Cultuur van de kerk, Burgerlijke cultuur, Modernen en Massacultuur</b><br>Uit het boek Bespiegeling Hfst. 2, 5, 8 en 9;<br>+ aanvullend materiaal.<br>Domein A, B1 t/m B6, C                                                  | TT Schriftelijk | SE week 2 | 120                  | ED609 | 10%     |

\*Kunst Beeldend-opdrachten worden op de volgende manier becijferd: Dummy: 25%; Proces: 25%; Werk: 50%.

## Lichamelijk Opvoeding

Leerjaar: 2024-2025

Opleiding: 5 VWO

| Periode | Onderwerp en bron                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Soort toets    | Week           | Tijdsduur in minuten | SE | Gewicht |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------------|----|---------|
| 3       | <p><b>PO Lesgeefopdracht</b><br/> Leerlingen verzorgen in een drietal een les met een aanlerend gedeelte voor de rest van de klas.<br/> De PO wordt met een onvoldoende, voldoende of een goed beoordeeld op basis van de bij de opdracht meegeleverde beoordelingscriteria. Bij een onvoldoende wordt het PO opnieuw ingepland totdat deze voldoende is.</p> <p>Leerlingen krijgen een beoordeling voor hun lesvoorbereiding. Daarnaast wordt ook het lesgeven beoordeeld. Beide onderdelen moeten met minimaal een voldoende worden afgerond.<br/> Domein A, C, D</p> | Handelingsdeel | Week 45 t/m 21 | 60                   |    |         |
| 4       | <p><b>Deelname watersportdag *)</b><br/> Domein A, B, E</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Handelingsdeel | Week 26        | 480                  |    |         |

NB Wanneer een leerling afwezig is bij een sportdag wordt er in overleg met de docent LO besproken hoe dit gecompenseerd gaat worden.

## Lichamelijk Opvoeding

Leerjaar: 2025-2026

Opleiding: 6 VWO

| Periode | Onderwerp en bron                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Soort toets    | Week            | Tijdsduur in minuten | SE    | Gewicht |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|----------------------|-------|---------|
| 5       | <b>Deelname sportoriëntatie*</b><br>Leerlingen volgen een sportoriëntatieprogramma met een aantal workshops van 2 lessen. Gemiste lessen moeten worden ingehaald tijdens de inhaalmomenten.<br><br>Het programma bestaat uit onderdelen als crossfit, padel, kickboksen, fitness, spinning, etc.<br>Domein A, B, D, E | Handelingsdeel | Week 37 t/m ± 5 | 720                  | ED601 |         |
| 6       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |                 |                      |       |         |

NB In SOM wordt per les voor elke leerling de aanwezigheid bijgehouden. Bij aanwezigheid en actief deelnemen komt er een V (voldoende) te staan. Bij afwezigheid of onvoldoende participatie komt er een O (onvoldoende) te staan. Wanneer een les is ingehaald wordt de O in een V gewijzigd.

Dit SE is gericht op participatie en vaardigheden van de leerling

Hoe komt de beoordeling tot stand? De leerling heeft naar vermogen deelgenomen aan de lessen LO criteria hierbij zijn: inzet, werkhouding, omgang met klasgenoten en docent, houden aan afspraken. Bij voldoende aanwezigheid en participatie is het eindoordeel altijd voldoende. Leerlingen krijgen ook een beoordeling voor hun bewegings- en regelvaardigheden. Als ze daarvoor goede beoordelingen scoren kunnen ze het eindoordeel "goed" krijgen.

De beoordeling voor het SE komt tot stand door de SE -opdrachten in het voorexamenjaar en het afronden van het programma in het examenjaar. Dit moet alleen met minimaal een voldoende worden afgesloten.

**Blessure in het examenjaar**

Wanneer een leerling een blessure heeft komt hij/zij niet naar de les. Immers, aan de les kan niet op een actieve manier deelgenomen worden. Wanneer de blessure meer dan 1 les duurt, neemt de leerling contact op met zijn of haar docent LO (zoals in het rooster staat) om de situatie te bespreken en om nadere afspraken te maken.

Bij een kortdurende blessure (een blessure waarbij een of enkele lessen niet actief deelgenomen kan worden) wordt van de leerling verwacht dat hij/zij met de docent LO afspraken maakt wanneer de les(sen) wordt ingehaald.

Bij een langdurige (of chronische) blessure (een blessure waarvan verwacht wordt tot aan de kerstvakantie last te hebben) is een dokters/specialisten-verklaring nodig om vrijstelling te krijgen voor LO. Deze verklaring moet bij de examencommissie worden ingediend. De leerling brengt de docent LO op de hoogte wanneer de verklaring bij de examencommissie is ingediend.