

# 5 Vwo

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

SCHOOLJAAR 2020-2021

COHORT 2019-2022



## PTA KALENDER

| week | datum    | omschrijving  |
|------|----------|---|
| 36   | 31 aug   | start schooljaar  |
|      | 3 sep    | PWS aftrap H5 (7e-9e)   |
| 39   | 22 sep   | PWS dag H5/V6   |
|      | 22 sep   | LOB dag V5  |
| 41   | 7 okt    | vanaf 13:00 lesvrij ivm voorbereiding toetsweek 1               |
|      | 8 okt    | toetsweek 1 (8-16 oktober)                                      |
| 43   | 19 okt   | herfstvakantie (t/m 23 okt)                                     |
| 44   | 30 okt   | V5: aanmelden herkansing V4 toets (periode 3/4, voor 12.00 uur) |
| 45   | 6 nov    | PWS dag H5/V6   |
|      | 6 nov    | V5: herkansing V4 toets (periode 3/4)                           |
| 47   | 17 nov   | rapportage R1   |
| 51   | 15 dec   | PWS presentatie avond H5/V6                                     |
| 52   | 21 dec   | kerstvakantie (t/m 3 jan)                                       |
| 1    | 4 jan    | studiedag (leerlingen lesvrij)                                  |
| 2    | 11 jan   | toetsweek 2 (11-20 januari)                                     |
| 5    | 5 feb    | rapportage R2   |
| 6    | 8 feb    | aanmelden herkansingen (voor 14.00 uur)                         |
| 7    | 15 feb   | inhalen/herkansingen periode 1 en 2                             |
| 8    | 22 feb   | krokusvakantie (t/m 26 feb)                                     |
| 11   | 14 mrt   | vanaf 13:00 lesvrij ivm voorbereiding toetsweek 3               |
|      | 15 mrt   | toetsweek 3 (15-24 maart)                                       |
| 13   | 30 mrt   | rapportage R3 (H5/V6)   |
|      | 31 mrt   | aanmelden herkansingen H5/V6                                    |
|      | 2 april  | Goede Vrijdag   |
| 14   | 5 april  | 2e Paasdag  |
|      | 8 april  | inhalen/herkansingen periode 3 (H5/V6)                          |
| 15   | 12 april | rapportage R3 (H4/V5)   |
|      | 14 april | aanmelden herkansingen periode 3 (H4/V4/V5)                     |
|      | 16 april | sluiting SE H5/V6: alle cijfers bekend (voor 8.00 uur)          |
| 16   | 19 april | inhalen/herkansingen (H4/V5)                                    |
|      | 20 april | cijfercontrole SE cijfers (H5/V6)                               |
| 17   | 26 april | meivakantie (t/m 7 mei)   |
| 19   | 10 mei   | examentraining (H5/V6, t/m 12 mei)                              |
| 20   | 17 mei   | start CE tijdvak I (t/m 31 mei)                                 |
| 21   | 24 mei   | 2e Pinksterdag  |
| 24   | 16 juni  | uitslag tijdvak I   |
| 25   | 21 juni  | start CE tijdvak II   |
|      | 24 juni  | vanaf 13:00 lesvrij ivm voorbereiding toetsweek 4               |
|      | 25 juni  | toetsweek 4 (t/m 2 juli)  |
| 26   | 2 juli   | uitslag tijdvak II  |
|      | 5 juli   | inhalen/herkansingen V4   |
|      | 7 juli   | rapportage R4 (voor 8.00 uur)                                   |
|      | 7 juli   | aanmelden herkansingen periode 4 (H4/V5)                        |
|      | 8 juli   | diploma uitreiking H5/V6  |
|      | 9 juli   | inhalen/herkansingen periode 4 (H4/V5)                          |
| 27   | 12 juli  | rapportage herkansingen (voor 8.00 uur)                         |
| 29   | 19 juli  | uitreiken eindrapport en begin zomervakantie                    |

# TOELICHTING BIJ DIT PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

In het PTA maken we onderscheid tussen verschillende soorten toetsen:

- T-toets** een (schriftelijke) toets die meetelt voor het schoolexamen. De meeste T-toetsen worden afgenomen in een toetsweek. Een T-toets is herkansbaar in de eerstvolgende herkansingsperiode na die toets als je in aanmerking komt voor een herkansing (zie het examenreglement). Uitzondering hierop vormen de kijk- en luistertoetsen voor Duits, Frans en Engels: deze zijn herkansbaar in de herkansingsperiode na toetsweek 3.
- V-toets** een deelttoets waarvan het gemiddelde cijfer over een aantal V-toetsen leidt tot een cijfer dat onderdeel is van je schoolexamen. Deze afzonderlijke toetsen zijn niet herkansbaar.
- P-toets** is een praktische toets of opdracht. Dit kan bijvoorbeeld een verslag zijn, of een toets waarin een practicum wordt uitgevoerd dat beoordeeld wordt, of een mondeling. Ook het cijfer voor een P-toets telt mee voor het schoolexamen. Een P-toets is niet herkansbaar.
- H-toets** is een handelingsdeel. Een handelingsdeel is een onderdeel van het schoolexamen dat verplicht voldoende moet worden afgerond. Een handelingsdeel wordt beoordeeld met onvoldoende, voldoende of goed. Als de beoordeling onvoldoende is moet een aanvulling worden gedaan om alsnog de beoordeling voldoende te verkrijgen.
- R-toets** is een toets die niet meetelt voor het schoolexamen. Het cijfer telt uitsluitend mee voor het overgangsrapport.

Voor elke toets, (maar uitdrukkelijk ook voor H-toetsen en P-toetsen) geldt: de gestelde deadline in het PTA en door de docent is bindend. Het is een (examen)eis hieraan te voldoen. Wanneer de toets of opdracht niet op de gestelde deadline is uitgevoerd, wordt dit aangemerkt als een onregelmatigheid rondom het examen. Daarop kunnen maatregelen worden getroffen. Welke dat zijn is terug te vinden in het examenreglement.

De kaders / richtlijnen voor een praktische opdracht of een handelingsdeel worden tijdig schriftelijk gecommuniceerd, ofwel op papier, ofwel via de mail, ofwel digitaal via bijvoorbeeld Magister of OneNote.

## COMBINATIECIJFER

Het combinatiecijfer telt als één cijfer mee voor de slaag-zakregeling van het examen en dus ook voor de overgang van leerjaar 4 naar 5. Hiervoor worden de eindcijfers van de betrokken vakken eerst afgerond op een geheel cijfer. Vervolgens vormt het gemiddelde van de tot dan toe behaalde onderdelen het combinatiecijfer. Het combinatiecijfer bestaat uit de onderdelen maatschappijleer, CKV en het profielwerkstuk.

## PLANNING

Bij elke toets in het PTA staat aangegeven wanneer deze wordt afgenomen. Toetsen die in een toetsweek worden afgenomen zijn gemarkeerd met de toevoeging **(tw)** en de kolom 'periode'. Van de toetsen die niet in een toetsweek staan gepland wordt het weeknummer vermeld. Dit weeknummer is gebaseerd op de voorlopige jaarplanning en kan door omstandigheden iets eerder of later worden. Hierover wordt duidelijk gecommuniceerd door de betreffende docent.

## DOMEINEN

Het PTA vermeld bij elke toets (behalve R-toetsen) welk domein of welke domeinen uit het examenprogramma in deze toets worden getoetst. Meer informatie over de domeinen is terug te vinden in de Syllabus voor het betreffende vak. Alle Syllabi zijn terug te vinden op <https://www.examenblad.nl>.

# INSTRUCTIES BIJ TOETSWEKEN

*Let op: deze instructie is ter aanvulling op het examenreglement! Er wordt van je verwacht dat je op de hoogte bent van de inhoud daarvan. Dit is te vinden op de website. De overgangsnormen kun je terugvinden in Puntsgewijs.*

Voor een soepel en duidelijk verloop van de toetsweek is het belangrijk dat iedereen op de hoogte is van de regels tijdens toetsweken. Deze regels zijn op veel punten gelijk aan de regels tijdens het Centraal Eindexamen.

## Vorbereiding

- Zorg dat weet waar de toets precies over gaat en hoe er getoetst gaat worden.
- Zorg dat je weet hoe lang de toets duurt, wanneer de toets is en waar je verwacht wordt.
- Zorg dat je weet welke hulpmiddelen tijdens de toets zijn toegestaan en neem deze mee.

## Bij binnenkomst

- Zorg dat je op tijd (5 minuten van tevoren) binnen bent.  
*Te laat? . De eindtijd van de toets blijft hetzelfde. Ben je meer dan 30 minuten te laat, dan word je niet meer toegelaten tot de toets en wordt het cijfer 1 toegekend.  
Kijk- en luistertoetsen zijn een uitzondering: als deze toets eenmaal begonnen is mag je niet meer binnenkomen, ook niet voor het 2e gedeelte van de toets.*
- Pak de benodigde spullen voor de toets. Alléén toegestane hulpmiddelen mag je binnen bereik hebben tijdens de toets. Zorg dat alles wat je niet nodig hebt (dus ook jassen) in je kluis of tas zit.
- Zorg dat je telefoon / smartwatch / mp3speler / andere elektronica uit staat en in je tas zit. Je tas zet je voor in het lokaal.  
*Toch een telefoon of ander niet toegestaan hulpmiddel op zak of binnen bereik tijdens een toets? Dan wordt het cijfer 1 toegekend.*

## Tijdens de toets

- Werk in stilte.
- Schrijf met pen (zwart of blauw), teken met potlood.
- Ga slim om met de tijd.
- Multiple-choice vragen: antwoorden in hoofdletters.
- Volg aanwijzingen van de surveillant op.
- Een vraag? Steek je hand omhoog en wacht tot de surveillant naar je toe komt. Praat fluisterend, zodat anderen rustig door kunnen werken.

## Na afloop van de toets

- Check of alle belangrijke gegevens zijn ingevuld: naam, achternaam, vak, klas, datum. Nummer je werk (1/3, 2/3, 3/3, etc.).
- Eerder klaar? Leg je werk met de opgaven bovenop op de hoek van je tafel. Je kunt weg op aangeven van de surveillant. De eerste 30 minuten van een toets mag je niet weg.
- Als de surveillant aangeeft dat het tijd is, leg je je pen neer en wacht tot je werk wordt opgehaald.  
*Denk om dyslecten: zij hebben ook het recht om in rust hun toets af te maken.*
- Als je klaar bent met je toets ga je naar beneden. Wees stil in de gangen en blijf niet hangen.

## Hulpmiddelen

Bij **elke** toets mag je de volgende hulpmiddelen gebruiken (bedenk van tevoren wat nuttig is):

- blauwe of zwarte pen, potlood, gum, geodriehoek, kleurtjes.
- ééndelig verklarend woordenboek Nederlands.
- géén typ-ex.
- niet-grafische rekenmachine (met uitzondering van wiskunde).

Daarnaast mag je bij de volgende vakken extra hulpmiddelen gebruiken:

- Talen: één- of tweedelig woordenboek naar en vanuit deze taal.  
(afhankelijk van het soort toets: zorg dat je dit van tevoren weet)
- Wiskunde: grafische rekenmachine waarbij het geheugen geblokkeerd kan worden door een examenstand. De machine moet beschikken over een LED-lampje wat gaat knipperen als het geheugen geblokkeerd is. (Dit kan worden gecheckt voor en tijdens de toets.)
- Natuurkunde: Binas (6<sup>e</sup> druk)
- Scheikunde: Binas (6e druk) (Bij sommige toetsen is gebruik van Binas niet toegestaan, dit wordt door de docent aangegeven!)
- Biologie: Binas (6<sup>e</sup> druk) (alleen in het examenjaar)
- Aardrijkskunde: Grote Bosatlas (54<sup>e</sup> druk) (alleen wanneer verstrekt door de school)

### LET OP:

alle hulpmiddelen dienen volledig 'schoon' te zijn. In woordenboeken en Binas mag dus niet zijn geschreven of op andere wijze zijn bewerkt. Let dus op met lenen van een ander!

Hulpmiddelen kunnen worden gecontroleerd door de surveillanten.

*Maak je toch gebruik van hulpmiddelen die niet zijn toegestaan tijdens de toets, of is het hulpmiddel niet volledig schoon? Dan wordt het cijfer 1 toegekend.*

## Herkansen

Het kan voorkomen dat je een toets minder goed gemaakt hebt dan je had gewild.

Je mag een toets herkansen als:

- De toets herkansbaar is (dus: alle T-toetsen).
- Je alle toetsen tot en met de toetsweek op de aangewezen data en tijdstippen hebt gemaakt en je dus geen toetsen hoeft in te halen.
- Er geen sprake is van fraude of maatregelen naar aanleiding van fraude.

Voor een herkansing zorg je ervoor dat je:

- Met je docent hebt geanalyseerd waar het de vorige toets is misgegaan.
- Je optimaal voorbereid bent om een beter resultaat te kunnen behalen

## Ziek- en afmelden:

- Als je ziek bent zorg je ervoor dat één van je ouders of verzorgers je vóór 8.15u afmeldt bij de sector
- Andere redenen voor absentie tijdens toetsen / toetsweken zijn in principe niet geldig. Uitzonderingen alleen in overleg met je CLZ.

NB: bovenstaande regels gelden ook voor toetsen die worden afgenomen buiten de toetsweken!

## HET MISSEN VAN TOETSEN

Het kan natuurlijk gebeuren dat je een toets mist. Maar wat dan...

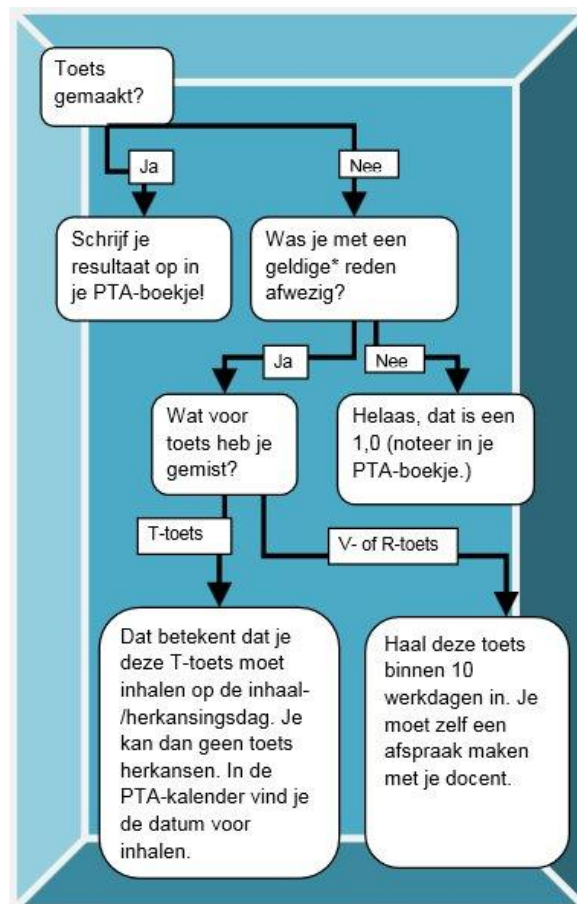
### GELDIGE REDENEN OM EEN TOETS TE MISSEN

- ▶ Je bent ziek en je ouders/verzorgers hebben je ziek gemeld **voordat** je de toets hebt (niet achteraf ziek melden!).
- ▶ Je bent ziek geworden op school en je hebt je ziek gemeld bij je coördinator leerlingzaken (CLZ) of de afdelingsleider. Bij twijfel of je een geldige reden hebt vraag je dit natuurlijk na bij je CLZ.

### GEEN GELDIGE REDENEN OM EEN TOETS TE MISSEN

Eigenlijk alle andere redenen. Een aantal voorbeelden:

- ▶ Je hebt een rijexamen afgesproken op het moment van een (T-)toets (plan rijexamens niet in toetsweken en kijk in je PTA of er nog andere toetsen buiten de toetsweek gepland gaan worden. School heeft voorrang!).
- ▶ Je hebt een open dag van een opleiding (meestal is er ook een open dag in het weekend)



### WAT ALS JE ÉÉN TOETS HEBT GEMIST?

- ▶ Als het een R- of V-toets betreft: binnen 10 dagen nadat je weer op school bent dien je de toets te hebben ingehaald. Maak hiertoe een afspraak met de docent. Dit geldt alleen als je de toets om een geldige reden hebt gemist.
- ▶ Als het een T-toets betreft: deze kun je pas inhalen op de herkansingsdag na de eerstvolgende toetsweek. Je kunt dan geen toets uit deze periode meer herkansen.

### WAT ALS JE MEERDERE TOETSEN HEBT GEMIST?

Ga onmiddellijk naar je CLZ. Die bepaalt of en hoe je toetsen gaat inhalen. Je wordt dan voor de uitvoering doorgestuurd naar de toetscoördinator (Alfons Andriessen of Jill van der Kuip). Die kun je vinden op kamer K101.



**PTA**

**Aardrijkskunde**

**5 VWO**

**2020-2021**

| <b>Code</b> | <b>Onderwerp/Omschrijving</b>                   | <b>Domein</b> | <b>Periode</b> | <b>Week</b> | <b>Soort werk</b> | <b>Tijd (min)</b> | <b>Weging R4</b> | <b>Weging ED5</b> |
|-------------|---|---------------|----------------|-------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|
| <b>T51</b>  | Wereld Globalisering hfd 1 en hfd 2             | B1            | 1 (tw)         | 41/42       | toets             | 100               | 1                | 1                 |
| <b>T52</b>  | Wereld Globalisering hfd 3 en hfd 4             | B1            | 2 (tw)         | 2/3         | toets             | 100               | 1                | 1                 |
| <b>T53</b>  | Systeem Aarde hfd 1 en hfd 2                    | C1            | 3 (tw)         | 11/12       | toets             | 100               | 1                | 1                 |
| <b>T54</b>  | Leefomgeving Wonen in Nederland hfd 1 t/m hfd 4 | E1            | 4 (tw)         | 25/26       | toets             | 100               | 2                | 2                 |

**opmerking**

\* Het ED5 cijfer telt 35% mee in het schoolexamencijfer

| Code | Onderwerp/Omschrijving  | Domein  | Periode | Week  | Soort werk | Tijd (min) | Weging R4 | Weging ED5 |
|------|---|---------|---------|-------|------------|------------|-----------|------------|
| T51  | Hfd 17: Investeren en financieren<br>Investeringsanalyse  | D       | 1 (tw)  | 41/42 | toets      | 50         | 1         | 1          |
| T52  | Hfd 18 t/m hfd 21: Investeren en financieren<br>Eigen vermogen, vreemd vermogen, vermogensstructuur en vermogensmarkt | D       | 2 (tw)  | 2/3   | toets      | 100        | 2         | 2          |
| T53  | Hfd 22 en hfd 23: Marketing<br>Strategische keuzes en marketingbeleid   | E       | 3 (tw)  | 11/12 | toets      | 100        | 1         | 1          |
| P51  | Ondernemingsplan<br><i>datum: 21 april 2021</i>   | D, C, E | 4       | 16    | portfolio  |            | 1         | 1          |
| T54  | Hfd 24 t/m hfd 27: Marketing<br>4 P's, e-business, wetgeving, ethiek en cultuur                                       | E       | 4       | 20    | toets      | 50         | 2         | 2          |
| T55  | Hfd 28 t/m hfd 30: Financieel beleid<br>Kosten en winst   | F       | 4 (tw)  | 25/26 | toets      | 100        | 2         | 2          |

**opmerking**

\* Het ED5 cijfer telt 40% mee in het schoolexamencijfer

PTA

Bewegen, sport en maatschappij (bsm)

5 VWO

2020-2021

| Code | Onderwerp/Omschrijving  | Domein | Periode | Week  | Soort werk   | Tijd (min) | Weging R4 | Weging ED5 |
|------|---|--------|---------|-------|--------------|------------|-----------|------------|
| P51  | Softbal   | B      | 1       | 40    | praktisch    |            | 1         | 1          |
| H51  | Klimmen   | B      | 2       | 51    | praktisch    |            |           |            |
| H52  | Jongleren   | B      | 2       | 51    | praktisch    |            |           |            |
| H53  | Mountainbiken<br><i>inleverdatum: 9 oktober 2020</i>  | B      | 2       | 51    | praktisch    |            |           |            |
| H54  | EHBSO Reanimatie  | D      | 2 (tw)  | 2/3   | praktisch    |            |           |            |
| P52  | EHBSO   | D      | 3 (tw)  | 11/12 | praktisch    |            | 2         | 2          |
| P53  | Acrogym streetdance<br><i>inleverdatum: 5 april 2021</i>                                    | B, C   | 4       | 14    | presentatie  |            | 3         | 3          |
| P54  | Onderzoeksopdracht  | E      | 4       | 15    | schriftelijk |            | 4         | 4          |
| P55  | Organiseren<br>- sportdag klas 3 (18 mei 2021)<br>- voorronde Olympic Moves (26 maart 2021) | A, C   | 4       | 22    | praktisch    |            | 2         | 2          |
| P56  | Atletiek kogelstoten en analyse   | B, D   | 4       | 24    | praktisch    |            | 2         | 2          |
| P57  | Lesgeven onderbouw  | A, C   | 4       | 24    | praktisch    |            | 3         | 3          |
| H55  | Sportorientatie   | B, E   | 4       | 24    | praktisch    |            |           |            |
| H56  | Atletiek 5 kamp   | B      | 4       | 24    | praktisch    |            |           |            |

**opmerking**

\* Het ED5 cijfer telt 1/3 mee in het schoolexamencijfer

| Code | Onderwerp/Omschrijving                        | Domein        | Periode | Week | Soort werk | Tijd (min) | Weging R4 | Weging ED5 |
|------|---|---------------|---------|------|------------|------------|-----------|------------|
| H51  | Atletiek                                      | A, B, C, D, E | 1       | 40   | praktisch  |            |           |            |
| H52  | Trampoline springen                           | A, B, C, D, E | 2       | 51   | praktisch  |            |           |            |
| H53  | Bezoek sportmanifestatie of topsportwedstrijd | A, B, C, D, E | 2       | 51   | verslag    |            |           |            |
| H54  | Netspelen                                     | A, B, C, D, E | 2       | 51   | praktisch  |            |           |            |
| H55  | Conditietest: Eurofit                         | A, B, C, D, E | 3       | 4    | praktisch  |            |           |            |
| H56  | Bewegen en regelen                            | A, B, C, D, E | 3       | 27   | praktisch  |            |           |            |
| H57  | Slag en loopspel                              | A, B, C, D, E | 3       | 27   | praktisch  |            |           |            |
| H58  | Sportorientatiemiddag                         | A, B, C, D, E | 3       | 27   | praktisch  |            |           |            |

**opmerking**

\* Bij elk onderdeel wordt van iedere leerling verwacht:

- het zelfstandig op gang houden van de activiteit;
- de studiewijzer kennen en volgen;
- betrokken te zijn bij de activiteit;
- waar mogelijk regel- en organisatietaken ter hand te nemen, zoals het klaarzetten en opruimen van de materialen, hulpverleners en 'scheidsrechters';

\* De leerling moet alle lessen bijwonen. Als een leerling met betrekking tot aanwezigheid of inzet onvoldoende heeft gepresteerd in een periode, dan wordt betreffend Handelingsdeel niet afgetekend.

\* Ook als je geblesseerd bent moet je in de lessen aanwezig zijn.

*datum laatste wijziging: 12 maart 2021*

| Code       | Onderwerp/Omschrijving   | Domein                | Periode  | Week      | Soort werk         | Tijd (min) | Weging R4 | Weging ED5 |
|------------|--|-----------------------|----------|-----------|--------------------|------------|-----------|------------|
| <b>T51</b> | Hfd 21: Afweer<br>Hfd 22: Huid   | B5                    | 1 (tw)   | 41/42     | toets              | 50         | 1         | 1          |
| <b>R51</b> | Practicum Microbiologie<br><i>inleverdatum: 13 december 2020</i>   | A, B2                 | 2        | 50        | verslag            |            | 1         |            |
| <b>T52</b> | Hfd 14: Circulatie<br>Hfd 15: Ademhaling   | B3                    | 2 (tw)   | 2/3       | toets              | 100        | 2         | 2          |
| <b>T53</b> | Hfd 16: Voeding en vertering<br>Hfd 17: Omzetting, opslag en uitscheiding<br>Hfd 19: Hormonale regulatie | B2, B3, B4            | 3 (tw)   | 11/12     | toets              | 100        | 2         | 2          |
| <b>P51</b> | <b>Ecologie</b><br><i>inleverdatum: 23 april 2021</i>  | A, B2, B3             | 4        | 16        | verslag            |            | 2         | 2          |
| <b>R52</b> | <b>Ecologie</b><br><i>inleverdatum: 24 juni 2021</i>   | <b>B8, C3, D5</b>     | <b>4</b> | <b>25</b> | <b>presentatie</b> |            | <b>4</b>  |            |
| <b>T54</b> | Hfd 23: Ecologie<br>Hfd 24: Milieubiologie<br>Hfd 25: Ordening   | B8, C3, D5, F2,<br>F3 | 4 (tw)   | 25/26     | toets              | 100        | 2         | 2          |

**opmerking**

\* Het ED5 cijfer telt 50% mee in het schoolexamencijfer

datum laatste wijziging: 8 april 2021

| Code           | Onderwerp/Omschrijving                        | Domein       | Periode      | Week         | Soort werk       | Tijd (min)    | Weging R4    | Weging ED5 |
|----------------|---|--------------|--------------|--------------|------------------|---------------|--------------|------------|
| R51            | Listening Test CAE                            | B            | 1            | 39           | toets            | 40            | 4            |            |
| R52            | CAE Gold Plus Units 9 + 10                    | D            | 1            | 40           | toets            | 50            | 2            |            |
| R53            | Reading Test VWO + CAE texts (B2/C1 niveau)   | A            | 1 (tw)       | 41/42        | toets            | 100           | 4            |            |
| R54            | Book Report (self-chosen novel from list)     | E            | 2            | 44           | toets            | 50            | 3            |            |
| R55            | CAE Gold Plus Units 11 + 12                   | D            | 2            | 49           | toets            | 50            | 2            |            |
| R56            | Literature <sup>1)</sup>                      | E            | 2            | 51           | toets            | 50            | 3            |            |
| R57            | Book Test novel Victorian Age                 | E            | 2            | 1            | toets            | 50            | 2            |            |
| T51            | Listening Test VWO (together with VWO 6)      | B            | 2 (tw)       | 2/3          | toets            | 100           | 4            | 4          |
| <del>R58</del> | <del>CAE Gold Plus Unit 13 + 14</del>         | <del>D</del> | <del>3</del> | <del>9</del> | <del>toets</del> | <del>50</del> | <del>2</del> |            |
| R59            | Use of English CAE                            | D            | 3            | 10           | toets            | 50            | 4            |            |
| P51            | Speaking Test CAE (B2/C1 niveau)              | C            | 3 (tw)       | 11/12        | mondeling        | 15            | 4            | 4          |
| T52            | Writing Test CAE + assignments (B2/C1 niveau) | D            | 3 (tw)       | 11/12        | toets            | 100           | 6            | 4          |
| R510           | CPE Unit 1-4                                  | D            | 4            | 22           | toets            | 50            | 2            |            |
| R511           | Booktest (Book read in class)                 | E            | 4            | 22           | toets            | 50            | 2            |            |
| T53            | Reading Test VWO (B2 + C1) <sup>2)</sup>      | A            | 4 (tw)       | 25/26        | toets            | 100           | 6            | 9          |

**opmerking**

<sup>1)</sup> Toets + presentatie

<sup>2)</sup> Niet voor de leerlingen die al Centraal Examen doen in V5

PTA

Culturele en kunstzinnige vorming (ckv)

5 VWO

2020-2021

| Code | Onderwerp/Omschrijving   | Domein     | Periode | Week | Soort werk | Tijd (min) | Weging R4 | Weging ED5 |
|------|--------------------------|------------|---------|------|------------|------------|-----------|------------|
| P51  | 1e Keuzemodule (proces)  | A, B, C, D | 4       | 14   | portfolio  |            | 1         | 1          |
| P52  | 1e Keuzemodule (produkt) | A, B, C, D | 4       | 14   | divers     |            | 1         | 1          |
| P53  | 2e Keuzemodule (proces)  | A, B, C, D | 4       | 24   | portfolio  |            | 1         | 1          |
| P54  | 2e Keuzemodule (produkt) | A, B, C, D | 4       | 24   | divers     |            | 1         | 1          |

**opmerking**

\* Het ED5 cijfer telt 50% mee in het schoolexamencijfer

\* Het SE cijfer van CKV telt mee in het combinatiecijfer (samen met maatschappijleer en Profielwerkstuk)

PTA

Duits

5 VWO

2020-2021

*datum laatste wijziging: 12 maart 2021*

| Code | Onderwerp/Omschrijving   | Domein  | Periode | Week  | Soort werk | Tijd (min) | Weging R4    | Weging ED5 |
|------|--|---------|---------|-------|------------|------------|--------------|------------|
| V51a | Taalvaardigheid  | A, C, D | 1 (tw)  | 41/42 | toets      | 50         | 3            |            |
| R51  | Kijk- / Luistervaardigheid                                     | B       | 2 (tw)  | 2/3   | toets      | 100        | <i>o/v/g</i> |            |
| V51b | Taalvaardigheid  | A, C, D | 3       | 5     | toets      | 50         | 3            |            |
| H51  | Schrijfvaardigheid<br><i>datum: 5 maart 2021</i>               | D1, D2  | 3       | 9     | dossier    |            |              |            |
| P51  | Literatuur en literaire stromingen                             | A, E    | 3 (tw)  | 11/12 | comp.toets | 100        | 4            | 1          |
| V51c | Taalvaardigheid  | A, C, D | 4       | 15    | toets      | 50         | 3            |            |
| T51  | $T51 = (1 \times V51a + 1 \times V51b + 1 \times V51c) / 3$    | C, D,A  | 4       | 15    |            | 100        |              | 1          |
| P52  | Kennis van Land en Volk (cultuur)<br><i>datum: 14 mei 2021</i> | A, E    | 4       | 19    | verslag    |            | 3            | 1          |
| H52  | Spreekvaardigheid<br><i>datum: 28 mei 2021</i>                 | C       | 4       | 21    | dossier    |            |              |            |
| R52  | Leesvaardigheid  | A       | 4 (tw)  | 25/26 | toets      | 100        | 4            |            |

**opmerking**

\* Het ED5 cijfer telt 1/3 mee in het schoolexamencijfer



**PTA****Economie****5 VWO****2020-2021**

| Code | Onderwerp/Omschrijving                      | Domein           | Periode | Week  | Soort werk | Tijd (min) | Weging R4 | Weging ED5 |
|------|---|------------------|---------|-------|------------|------------|-----------|------------|
| H51  | Klassenexperiment I                         |                  | 2       | 36    | werkbladen |            |           |            |
| V51a | Lesbrief Mobiliteit [MOB] hfd 1 t/m hfd 4   | A, B, C, D, F, G | 1 (tw)  | 41/42 | toets      | 50         | 1         |            |
| V51b | Lesbrief Mobiliteit [MOB]                   | A, B, C, D, F, G | 2       | 46    | toets      | 50         | 1         |            |
| T51  | $T51 = (1 \times V51a + 1 \times V51b) / 2$ | B, C, D, F, G, A | 2       | 46    |            | 50         |           | 1          |
| T52  | Lesbrief Marktgedrag [MGD]                  | A, D, F          | 2 (tw)  | 2/3   | toets      | 100        | 1         | 1          |
| T53  | Lesbrief Monetaire Zaken [MON]              | K                | 3 (tw)  | 11/12 | toets      | 100        | 1         | 1          |
| H52  | Klassenexperiment II                        |                  | 4       | 24    | werkbladen |            |           |            |
| T54  | Lesbrief Wereldeconomie [WER]               | A, C, E, H, I    | 4 (tw)  | 25/26 | toets      | 100        | 1         | 1          |

**opmerking**

\* Het ED5 cijfer telt 40% mee in het schoolexamencijfer

**PTA****Engels****5 VWO****2020-2021**

| Code | Onderwerp/Omschrijving    | Domein | Periode | Week  | Soort werk | Tijd (min) | Weging R4 | Weging ED5 |
|------|---------------------------|--------|---------|-------|------------|------------|-----------|------------|
| R51  | Leestoets (B2 niveau)     | A      | 1 (tw)  | 41/42 | toets      | 100        | 6         |            |
| R52  | Vocabulary                | A      | 2       | 45    | toets      | 30         | 2         |            |
| R53  | Grammar                   | D      | 2       | 50    | toets      | 50         | 2         |            |
| T51  | Luistertoets (B2 niveau)  | B      | 2 (tw)  | 2/3   | toets      | 100        | 6         | 4          |
| P51  | Spreektoets (B2 niveau)   | C      | 3       | 5     | mondeling  | 15         | 4         | 4          |
| R54  | Literature and background | E      | 3       | 9     | toets      | 50         | 2         |            |
| T52  | Schrijftoets (B2 niveau)  | D      | 3 (tw)  | 11/12 | toets      | 100        | 6         | 4          |
| R55  | Vocabulary                | A      | 4       | 14    | toets      | 30         | 2         |            |
| R56  | Grammar                   | D      | 4       | 19    | toets      | 50         | 2         |            |
| R57  | Literature                | E      | 4       | 21    | toets      | 50         | 4         |            |
| T53  | Leestoets (B2 niveau)     | A      | 4 (tw)  | 25/26 | toets      | 100        | 6         | 6          |

**opmerking**

\* Het ED5 cijfer telt 1/3 mee in het schoolexamencijfer

**PTA****Frans****5 VWO****2020-2021***datum laatste wijziging: 12 maart 2021*

| Code           | Onderwerp/Omschrijving                 | Domein       | Periode      | Week         | Soort werk       | Tijd (min)    | Weging R4    | Weging ED5 |
|----------------|--|--------------|--------------|--------------|------------------|---------------|--------------|------------|
| R51            | Leestoets (niveau B1)                  | A            | 1 (tw)       | 41/42        | toets            | 50            | 3            |            |
| R52            | Kennistoets 1 Libre Service            | A            | 2            | 44           | toets            | 50            | 2            |            |
| R53            | Letterkunde (verhalen 19e -21e eeuw)   | E            | 2            | 49           | toets            | 50            | 2            |            |
| T51            | Schrijfvaardigheid                     | D            | 2 (tw)       | 2/3          | toets            | 100           | 6            | 1          |
| <del>R54</del> | <del>Kennistoets 2 Libre Service</del> | <del>A</del> | <del>3</del> | <del>9</del> | <del>toets</del> | <del>50</del> | <del>2</del> |            |
| T52            | Kijk-en Luisteroets (niveau B1)        | B            | 3 (tw)       | 11/12        | toets            | 100           | 6            | 1          |
| R55            | Kennistoets 3 Libre Service            | A            | 4            | 16           | toets            | 50            | 2            |            |
| P51            | Spreektoets (niveau B1)                | C            | 4            | 22           | toets            | 15            | 3            | 1          |
| T53            | Leesvaardigheid (niveau B1)            | A            | 4 (tw)       | 25/26        | toets            | 100           | 6            | 1          |

**opmerking**

\* Het ED5 cijfer telt 1/3 mee in het schoolexamencijfer

| Code | Onderwerp/Omschrijving  | Domein     | Periode | Week  | Soort werk | Tijd (min) | Weging R4 | Weging ED5 |
|------|---|------------|---------|-------|------------|------------|-----------|------------|
| H51  | Bronnen   |            | 1       | 40    | verslag    |            |           |            |
| T51  | Prehistorie, Oudheid, Vroegmoderne Tijd: bronnen en kenmerkende aspecten        | A, B, C, D | 1 (tw)  | 41/42 | toets      | 50         | 2         | 2          |
| R51  | Hfd 7 tijd van pruiken en revoluties  | A, B       | 2       | 50    | toets      | 50         | 1         |            |
| T52  | Hfd 7 tijd van pruiken en revoluties<br>Hfd 8 tijd van burgers en stoommachines | A, B, C    | 2 (tw)  | 2/3   | toets      | 100        | 2         | 2          |
| P51  | Literatuuranalyse   | C          | 3       | 7     | toets      | 50         | 2         | 1          |
| T53  | Hfd 9 Wereldoorlogen  | A, B, C    | 3 (tw)  | 11/12 | toets      | 100        | 2         | 2          |
| P52  | Archief: bronnen over slavernij   | A, C, D    | 4       | 13    | verslag    |            | 2         | 2          |
| R52  | Midden Oosten   | A          | 4       | 16    | toets      | 50         | 1         |            |
| P53  | Actualiteitschrift  | A, C, D    | 4       | 22    | verslag    |            | 1         | 1          |
| T54  | Midden Oosten   | A, B, C    | 4 (tw)  | 25/26 | toets      | 100        | 2         | 2          |

**opmerking**

\* Het ED5 cijfer telt 30% mee in het schoolexamencijfer

| Code | Onderwerp/Omschrijving      | Domein        | Periode | Week | Soort werk | Tijd (min) | Weging R4 | Weging ED5 |
|------|-----------------------------|---------------|---------|------|------------|------------|-----------|------------|
| R51  | Hfd 2: Note To Future Self  | A, B, C, D, E | 1       | 40   | verslag    |            | 2         |            |
| R52  | Hfd 2: Powerpoint op Papier | A, B, C, D, E | 1       | 40   | praktisch  |            | 1         |            |
| R53  | Toets Keuze Hoofdstuk       | A, B, C, D, E | 2       | 51   | praktisch  |            | 2         |            |
| R54  | Deel Keuze Hoofdstuk        | A, B, C, D, E | 2       | 1    | praktisch  |            | 1         |            |

**opmerking**

\* Als het vak aan het eind van het jaar onvoldoende is moet een aanvullende opdracht worden gemaakt.

\* Genoemde data zijn voor leerlingen die in het 1e semester het vak volgen. Leerlingen die het vak in het 2e semester volgen krijgen van de docent aangepaste data.

datum laatste wijziging: 12 maart 2021

| Code | Onderwerp/Omschrijving  | Domein          | Periode      | Week         | Soort werk       | Tijd (min)    | Weging R4    | Weging ED5 |
|------|---|-----------------|--------------|--------------|------------------|---------------|--------------|------------|
| R51  | De inhoud van deze toets wordt in overleg met de klas samengesteld            | A, E            | 1            | 39           | toets            | 50            | 1            |            |
| T51  | Gelezen tekst, behandelde stof + proefvertaling: Aisopos                      | A, B, C, D, E   | 1 (tw)       | 41/42        | toets            | 100           | 2            | 1          |
| T52  | KCV - Geschiedenis (oa Synopsis Hfd 5)  | A, B, C, D, E   | 1 (tw)       | 41/42        | toets            | 50            | 1            | 1          |
| R52  | De inhoud van deze toets wordt in overleg met de klas samengesteld            | A, E            | 2            | 46           | toets            | 50            | 1            |            |
| R53  | De inhoud van deze toets wordt in overleg met de klas samengesteld            | A, E            | 2            | 50           | toets            | 50            | 1            |            |
| T53  | Gelezen tekst, behandelde stof + proefvertaling: Herodotos                    | A, B, C, D, E   | 2 (tw)       | 2/3          | toets            | 100           | 2            | 1          |
| T54  | KCV - Toneel (oa Synopsis Hfd 8)  | A, B, C, D, E   | 2 (tw)       | 2/3          | toets            | 50            | 1            | 1          |
| R54  | <del>De inhoud van deze toets wordt in overleg met de klas samengesteld</del> | <del>A, E</del> | <del>3</del> | <del>7</del> | <del>toets</del> | <del>50</del> | <del>4</del> |            |
| T55  | Gelezen tekst, behandelde stof + proefvertaling: Lyriek                       | A, B, C, D, E   | 3 (tw)       | 11/12        | toets            | 100           | 2            | 1          |
| R55  | KCV - Eros (oa Synopsis Hfd 15)   | A, B, C, D, E   | 4            | 13           | praktisch        |               | 1            |            |
| R56  | De inhoud van deze toets wordt in overleg met de klas samengesteld            | A, E            | 4            | 16           | toets            | 50            | 1            |            |
| R57  | De inhoud van deze toets wordt in overleg met de klas samengesteld            | A, E            | 4            | 22           | toets            | 50            | 1            |            |
| T56  | Gelezen tekst, behandelde stof + proefvertaling: Euripides                    | A, B, C, D, E   | 4 (tw)       | 25/26        | toets            | 100           | 2            | 1          |
| T57  | KCV - Verhalengoed en receptie (oa Synopsis Hfd 1 en Hfd 10)                  | A, B, C, D, E   | 4 (tw)       | 25/26        | toets            | 50            | 1            | 1          |

#### opmerking

\* Het ED5 cijfer telt 64% mee in het schoolexamencijfer

**PTA****Kunst (beeldende vormgeving)****5 VWO****2020-2021**

| Code | Onderwerp/Omschrijving                              | Domein      | Periode | Week  | Soort werk  | Tijd (min) | Weging R4 | Weging ED5 |
|------|---|-------------|---------|-------|-------------|------------|-----------|------------|
| P51  | Autonome opdracht (proces)                          | A, B        | 2       | 50    | praktisch   |            | 6         | 6          |
| P52  | Autonome opdracht (produkt)                         | A, B        | 2       | 50    | praktisch   |            | 6         | 6          |
| R51  | Vaktheorie Onderzoek Beeldend podcast <sup>1)</sup> | A, C        | 3       | 7     | presentatie | 10         | 4         |            |
| T51  | Kunst algemeen: Hofcultuur 16e en 17e eeuw          | Kua A, B, C | 3 (tw)  | 11/12 | comp.toets  | 50         | 4         | 4          |
| P53  | Toegepaste opdracht (proces)                        | A, B        | 4       | 13    | praktisch   |            | 8         | 8          |
| P54  | Toegepaste opdracht (produkt)                       | A, B        | 4       | 13    | praktisch   |            | 8         | 8          |
| P55  | Autonome opdracht (proces)                          | A, B        | 4       | 23    | praktisch   |            | 8         | 8          |
| P56  | Autonome opdracht (produkt)                         | A, B        | 4       | 23    | praktisch   |            | 8         | 8          |
| T52  | Kunst algemeen: Romantiek en Realisme 19e eeuw      | Kua A, B, C | 4 (tw)  | 25/26 | toets       | 50         | 4         | 4          |

**opmerking**

\* Het ED5 cijfer telt 40% mee in het schoolexamencijfer

<sup>1)</sup> samenwerking Vwo 4

**PTA****Kunst (drama)****5 VWO****2020-2021**

| Code | Onderwerp/Omschrijving                              | Domein      | Periode | Week  | Soort werk   | Tijd (min) | Weging R4 | Weging ED5 |
|------|---|-------------|---------|-------|--------------|------------|-----------|------------|
| P51  | Doelgroep voorstelling Pesten (proces)              | A, B        | 2       | 49    | schriftelijk |            | 4         | 4          |
| P52  | Doelgroep voorstelling Pesten (product)             | A, B        | 2       | 49    | praktisch    |            | 12        | 12         |
| P53  | Klassiekers (product)                               | A, B        | 3       | 5     | praktisch    |            | 9         | 9          |
| T51  | Kunst algemeen: Hofcultuur 16e en 17e eeuw          | Kua A, B, C | 3 (tw)  | 11/12 | comp.toets   | 50         | 4         | 4          |
| R51  | Beschouwen voorstelling                             | C           | 4       | 16    | schriftelijk |            | 4         |            |
| P54  | Spelen en vormgeven vanuit een toneelstuk (proces)  | A, B, C     | 4       | 24    | schriftelijk |            | 4         | 4          |
| P55  | Spelen en vormgeven vanuit een toneelstuk (product) | A, B        | 4       | 24    | praktisch    |            | 15        | 15         |
| T52  | Kunst algemeen: Romantiek en Realisme 19e eeuw      | Kua A, B, C | 4 (tw)  | 25/26 | toets        | 50         | 4         | 4          |

**opmerking**

\* Het ED5 cijfer telt 40% mee in het schoolexamencijfer



datum laatste wijziging: 12 maart 2021

| Code | Onderwerp/Omschrijving  | Domein          | Periode      | Week         | Soort werk       | Tijd (min)    | Weging R4    | Weging ED5 |
|------|---|-----------------|--------------|--------------|------------------|---------------|--------------|------------|
| R51  | De inhoud van deze toets wordt in overleg met de klas samengesteld            | A, E            | 1            | 39           | toets            | 50            | 1            |            |
| T51  | Gelezen tekst, behandelde stof + proefvertaling: Cicero                       | A, B, C, D, E   | 1 (tw)       | 41/42        | toets            | 100           | 2            | 1          |
| T52  | KCV - Geschiedenis (oa Synopsis hfd 5)  | A, B, C, D, E   | 1 (tw)       | 41/42        | toets            | 50            | 1            | 1          |
| R52  | De inhoud van deze toets wordt in overleg met de klas samengesteld            | A, E            | 2            | 46           | toets            | 50            | 1            |            |
| R53  | De inhoud van deze toets wordt in overleg met de klas samengesteld            | A, E            | 2            | 50           | toets            | 50            | 1            |            |
| T53  | Gelezen tekst, behandelde stof + proefvertaling: Ovidius                      | A, B, C, D, E   | 2 (tw)       | 2/3          | toets            | 100           | 2            | 1          |
| T54  | KCV - Toneel (oa Synopsis hfd 8)  | A, B, C, D, E   | 2 (tw)       | 2/3          | toets            | 50            | 1            | 1          |
| R54  | <del>De inhoud van deze toets wordt in overleg met de klas samengesteld</del> | <del>A, E</del> | <del>3</del> | <del>7</del> | <del>toets</del> | <del>50</del> | <del>4</del> |            |
| T55  | Gelezen tekst, behandelde stof + proefvertaling: Vergilius                    | A, B, C, D, E   | 3 (tw)       | 11/12        | toets            | 100           | 2            | 1          |
| R55  | KCV - Eros (oa Synopsis hfd 15)   | A, B, C, D, E   | 4            | 13           | praktisch        |               | 1            |            |
| R56  | De inhoud van deze toets wordt in overleg met de klas samengesteld            | A, E            | 4            | 16           | toets            | 50            | 1            |            |
| R57  | De inhoud van deze toets wordt in overleg met de klas samengesteld            | A, E            | 4            | 22           | toets            | 50            | 1            |            |
| T56  | Gelezen tekst, behandelde stof + proefvertaling: Seneca                       | A, B, C, D, E   | 4 (tw)       | 25/26        | toets            | 100           | 2            | 1          |
| T57  | KCV - Verhalengoed en receptie (oa Synopsis hfd 1 en hfd 10)                  | A, B, C, D, E   | 4 (tw)       | 25/26        | toets            | 50            | 1            | 1          |

#### opmerking

\* Het ED5 cijfer telt 64% mee in het schoolexamencijfer

PTA

Loopbaanoriëntatie (LOB)

5 VWO

2020-2021

| Code | Onderwerp/Omschrijving  | Domein | Periode | Week | Soort werk | Tijd (min) | Weging R4 | Weging ED5 |
|------|---|--------|---------|------|------------|------------|-----------|------------|
| H51  | LOB dag: dinsdag 22 september 2020<br><i>inleverdatum: 25 september 2020</i>      |        | 1       | 39   | verslag    |            |           |            |
| H52  | Twee verslagen van twee LOB-activiteiten<br><i>inleverdatum: 18 december 2020</i> |        | 2       | 51   | verslag    |            |           |            |
| H53  | Twee verslagen van twee LOB-activiteiten<br><i>inleverdatum: 14 mei 2021</i>      |        | 4       | 19   | verslag    |            |           |            |

**opmerking**

\* Alle verslagen dienen te worden ingeleverd via <http://oosterlichthavovwo.dedecaan.net>.

| Code | Onderwerp/Omschrijving  | Domein            | Periode | Week  | Soort werk | Tijd (min) | Weging R4 | Weging ED5 |
|------|---|-------------------|---------|-------|------------|------------|-----------|------------|
| T51  | Metten en interpreteren   | B1, C1, F2        | 2       | 45    | toets      | 50         | 1         | 1          |
| P51  | Praktische opdracht bij Metten en interpreteren<br><i>inleverdatum: 2 november 2020</i>       | A, B1, C1, F2     | 2       | 45    | verslag    |            | 1         | 1          |
| P52  | Praktische opdracht bij Spelen met digitale technieken<br><i>inleverdatum: 4 januari 2021</i> | A, B1, B2, E1     | 2       | 1     | verslag    |            | 1         | 1          |
| T52  | Spelen met digitale technieken  | B1, B2, E1        | 2 (tw)  | 2/3   | toets      | 50         | 1         | 1          |
| T53  | Hersenen en leren   | B1, B2, D1        | 4       | 14    | toets      | 50         | 1         | 1          |
| P53  | Praktische opdracht bij Hersenen en leren<br><i>inleverdatum: 5 april 2021</i>                | A, B1, B2, D1     | 4       | 14    | verslag    |            | 1         | 1          |
| P54  | Praktische opdracht bij Kwantumstructuur van de materie<br><i>inleverdatum: 14 juni 2021</i>  | A, B1, B2, F1, F2 | 4       | 24    | verslag    |            | 1         | 1          |
| T54  | Kwantumstructuur van de materie   | B1, B2, F1, F2    | 4 (tw)  | 25/26 | toets      | 50         | 1         | 1          |

**opmerking**

\* Het ED5 cijfer telt 53% mee in het schoolexamencijfer

datum laatste wijziging: 12 maart 2021

| Code           | Onderwerp/Omschrijving  | Domein         | Periode      | Week         | Soort werk            | Tijd (min) | Weging R4 | Weging ED5 |
|----------------|---|----------------|--------------|--------------|-----------------------|------------|-----------|------------|
| T51            | Hfd 8: Elektromotor en dynamo   | D2             | 1 (tw)       | 41/42        | toets                 | 100        | 2         | 2          |
| P51            | Meten met COACH7 (bij hfd 7 en hfd 8)   | B1, D2, I2     | 2            | 51           | verslag               |            | 1         | 1          |
| T52            | Hfd 7: Trillingen en golven   | B1             | 2 (tw)       | 2/3          | toets                 | 100        | 2         | 2          |
| <del>H51</del> | <del>ïoniserend Stralen Prakticum (ISP)</del>   | <del>E</del>   | <del>3</del> | <del>6</del> | <del>werkbladen</del> |            |           |            |
| T53            | Hfdv9: Sport en verkeer   | C2             | 3 (tw)       | 11/12        | toets                 | 100        | 2         | 2          |
| P52            | Modelleren met COACH7   | C1, C2, C3, I2 | 3 (tw)       | 11/12        | praktisch             |            | 1         | 1          |
| P53            | Keuzemodule<br>De leerling kan kiezen uit de keuzemodule 'biofysica' of de module 'geofysica' | G1, G2         | 4            | 22           | divers                |            | 1         | 1          |
| T54            | Hfd 10: Zonnestelsel en heelal<br>Keuzekatern Relativiteitstheorie                            | C3             | 4 (tw)       | 25/26        | toets                 | 100        | 2         | 2          |

**opmerking**

\* Het ED5 cijfer telt 40% mee in het schoolexamencijfer

| Code | Onderwerp/Omschrijving  | Domein | Periode | Week  | Soort werk | Tijd (min) | Weging R4 | Weging ED5 |
|------|---|--------|---------|-------|------------|------------|-----------|------------|
| R51  | Samenvatten   | A3     | 1 (tw)  | 41/42 | toets      | 100        | 3         |            |
| H51  | Vier artikelen woordenschat<br><i>inleverdatum: 9 november 2020</i>                             | A      | 2       | 46    | verslag    |            |           |            |
| R52  | Beeldspraak en stijlfiguren   | C      | 2       | 47    | toets      | 50         | 2         |            |
| T51  | Leesvaardigheid   | A, D   | 2 (tw)  | 2/3   | toets      | 100        | 4         | 14         |
| T52  | Gedocumenteerd schrijven: betoog  | C, D   | 3 (tw)  | 11/12 | toets      | 150        | 3         | 12         |
| P51  | Debat <sup>1)</sup>   | B, D   | 4       | 13    | mondeling  | 25         | 3         | 7          |
| H52  | Vier artikelen woordenschat<br><i>inleverdatum: 12 april 2021</i>                               | A      | 4       | 15    | verslag    |            |           |            |
| T53  | Lezen en verwerken van vijf literaire werken + literatuurgeschiedenis verlichting - naturalisme | E      | 4 (tw)  | 25/26 | mondeling  | 20         | 5         | 12         |

**opmerking**

\* Het ED5 cijfer telt 30% mee in het schoolexamencijfer

<sup>1)</sup> Debatten worden in periode 2 en 3 in de lessen afgenomen.

datum laatste wijziging: 12 maart 2021

| Code | Onderwerp/Omschrijving   | Domein                         | Periode | Week  | Soort werk | Tijd (min) | Weging R4 | Weging ED5 |
|------|--|--------------------------------|---------|-------|------------|------------|-----------|------------|
| V54a | Formules en reactievergelijkingen hfd 7                                  | C1                             | 1       | 38    | toets      | 25         | 1         |            |
| T51  | Hfd 7 (zuren en basen)   | B1, C1, C2, C5                 | 1 (tw)  | 41/42 | toets      | 100        | 6         | 2          |
| T52  | Hfd 1 t/m hfd 6 (alle stof klas vwo 4)                                   | B1, B2, B3, C1, C3, C5, C6, F3 | 2       | 46    | toets      | 50         | 3         | 1          |
| P51  | Citroenzuurbepaling (bij hfd 7)<br><i>inleverdatum: 14 december 2020</i> | A                              | 2       | 51    | verslag    |            | 3         | 1          |
| V54b | Formules en reactievergelijkingen hfd 9                                  | C1                             | 2       | 51    | toets      | 25         | 1         |            |
| T53  | Hfd 9 (redoxchemie)  | C1, F3                         | 2 (tw)  | 2/3   | toets      | 100        | 6         | 2          |
| V54c | Formules en reactievergelijkingen hfd 10                                 | C1                             | 3       | 7     | toets      | 25         | 1         |            |
| T54  | $T54 = (1 \times V54a + 1 \times V54b + 1 \times V54c) / 3$              | C1                             | 3       | 7     |            | 100        |           | 1          |
| T55  | Hfd 3, hfd 8 en hfd 10 (organische chemie)                               | B1, B3.E2                      | 3 (tw)  | 11/12 | toets      | 100        | 6         | 2          |
| P52  | <del>Ester maken (bij hfd 10)</del>                                      | A                              | 4       | 24    | verslag    |            | 3         | 4          |
| T56  | Hfd 3, hfd 8, hfd 10 en hfd 11 (organische chemie)                       | C1, F3                         | 3 (tw)  | 11/12 | toets      | 100        | 6         | 2          |

**opmerking**

\* Het ED5 cijfer telt 35% mee in het schoolexamencijfer

PTA

U-talent Bèta

5 VWO

2020-2021

| Code | Onderwerp/Omschrijving   | Periode | Produkt     | Wanneer       | Studielast (uur) |
|------|--|---------|-------------|---------------|------------------|
| H51  | Bètadag<br><i>datum: 29 september 2020</i>   | 1       | evaluatie   | buiten de les | 8                |
| H52  | Roboticadag<br><i>datum: 7 december 2020</i>   | 2       | presentatie | buiten de les | 8                |
| H53  | Vlooiendag<br><i>datum: 13 april 2021</i>  | 3       | poster      | buiten de les | 8                |
| H54  | Veldwerkdag<br><i>datum: 4 juni 2021</i>   | 4       | presentatie | buiten de les | 8                |
| H55  | Biologie: Aids opdracht en immunis spel  | 3/4     | presentatie | in de les     | 15               |
| H56  | Scheikunde: Kristalwaterbepaling<br><i>Deze opdracht vervangt P51: Citroenzuurbepaling</i> | 2/3     | verslag     | buiten de les | 5                |
| H57  | Wiskunde B: Wedstrijd (Kangoeroe of Olympiade)   | 3       | uitslag     | buiten de les | 3                |
| H58  | Deelname aan masterclass bij universiteit  | 2/3/4   | verslag     | buiten de les | 8                |

**opmerking**

\* Iedereen met een bèta-profiel kan meedoen met U-talent. Voor het U-talent certificaat moeten aan de volgende eisen voldaan worden:

- deelname aan betadag, roboticadag, vlooiendag en veldwerkdag
- deelname aan minimaal 2 opdrachten (keuze uit H55 t/m H58)

**PTA****Wiskunde A****5 VWO****2020-2021**

| <b>Code</b> | <b>Onderwerp/Omschrijving</b>                      | <b>Domein</b> | <b>Periode</b> | <b>Week</b> | <b>Soort werk</b> | <b>Tijd (min)</b> | <b>Weging R4</b> | <b>Weging ED5</b> |
|-------------|--|---------------|----------------|-------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|
| <b>T51</b>  | Hfd 9: Kansverdelingen                             | A, E          | 1 (tw)         | 41/42       | toets             | 100               | 1                | 1                 |
| <b>T52</b>  | Hfd 11: Het toetsen van hypothesen                 | A, E          | 2              | 49          | toets             | 50                | 2                | 2                 |
| <b>P51</b>  | Statistiek met de computer                         | A, E          | 2 (tw)         | 2/3         | comp.toets        | 50                | 1                | 1                 |
| <b>T53</b>  | Hfd 10: Differentiëren                             | A, B, D       | 3 (tw)         | 11/12       | toets             | 100               | 3                | 3                 |
| <b>T54</b>  | Keuzeonderwerp: Matrices                           | A, F          | 4              | 16          | toets             | 50                | 1                | 1                 |
| <b>T55</b>  | Hfd 8: Rijen en veranderingen en extra oefensommen | A, B, D       | 4 (tw)         | 25/26       | toets             | 100               | 3                | 3                 |

**opmerking**

\* Het ED5 cijfer telt 30% mee in het schoolexamencijfer



PTA

Wiskunde B

5 VWO

2020-2021

| Code | Onderwerp/Omschrijving  | Domein        | Periode | Week  | Soort werk | Tijd (min) | Weging R4 | Weging ED5 |
|------|---|---------------|---------|-------|------------|------------|-----------|------------|
| R51  | Hfd 8 Getal en Ruimte: Meetkunde met coördinaten  | E             | 1 (tw)  | 41/42 | toets      | 50         | 1         |            |
| P51  | Wiskunde B-dag.<br><i>inleverdatum: 20 november 2020</i>  | F             | 2       | 47    | verslag    |            | 2         | 2          |
| R52  | Hfd 9: Exponentiële en logaritmische functies   | B, D          | 2       | 47    | toets      | 50         | 1         |            |
| T51  | Hfd 8: Meetkunde met coördinaten en hfd 9: Exponentiële en logaritmische functies<br>Hoofdstuk 10: Meetkunde met vectoren | B, D, E       | 2 (tw)  | 2/3   | toets      | 100        | 3         | 3          |
| R53  | Hfd 11: Integraalrekening   | B, C          | 3       | 7     | toets      | 50         | 1         |            |
| T52  | Hfd 11: Integraalrekening   | B, C          | 3 (tw)  | 11/12 | toets      | 100        | 2         | 2          |
| T53  | Hfd 12: Goniometrische formules<br>+ alle behandelde stof van V5  | A, B, C, D, E | 4 (tw)  | 25/26 | toets      | 100        | 3         | 3          |

**opmerking**

\* Het ED5 cijfer telt 30% mee in het schoolexamencijfer

**PTA****Wiskunde C****5 VWO****2020-2021**

| <b>Code</b> | <b>Onderwerp/Omschrijving</b>     | <b>Domein</b> | <b>Periode</b> | <b>Week</b> | <b>Soort werk</b> | <b>Tijd (min)</b> | <b>Weging R4</b> | <b>Weging ED5</b> |
|-------------|-----------------------------------|---------------|----------------|-------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|
| <b>T51</b>  | Keuzeonderwerp: Matrices          | A, H          | 1 (tw)         | 41/42       | toets             | 50                | 1                | 1                 |
| <b>T52</b>  | Hfd 8: Regelmaat en veranderingen | A, D          | 2 (tw)         | 2/3         | toets             | 50                | 1                | 1                 |
| <b>P51</b>  | Statistiek met de computer        | A, E          | 3              | 7           | comp.toets        | 50                | 1                | 1                 |
| <b>T53</b>  | Hfd 9: Kansverdelingen            | A, E          | 3 (tw)         | 11/12       | toets             | 50                | 1                | 1                 |
| <b>T54</b>  | Hfd 10: Meetkunde                 | A, G          | 4 (tw)         | 25/26       | toets             | 50                | 1                | 1                 |

**opmerking**

\* Het ED5 cijfer telt 30% mee in het schoolexamencijfer

*datum laatste wijziging: 1 oktober 2020*

| Code | Onderwerp/Omschrijving           | Domein  | Periode | Week | Soort werk  | Tijd (min) | Weging R4 | Weging ED5 |
|------|----------------------------------|---------|---------|------|-------------|------------|-----------|------------|
| T51  | Hfd 7: Bewijzen                  | A, D    | 1       | 40   | toets       | 50         | 1         | 1          |
| T52  | Hfd 9: Meetkundige plaatsen      | A, D    | 2       | 47   | toets       | 50         | 1         | 1          |
| T53  | Hfd 10: Complexe getallen        | A, E    | 2       | 1    | toets       | 50         | 1         | 1          |
| T54  | Hfd 11: Lineaire Algebra         | A, F, G | 3       | 9    | toets       | 50         | 1         | 1          |
| T55  | Hfd 12: Continue kansverdelingen | A, B    | 4       | 19   | toets       | 50         | 1         | 1          |
| P51  | Keuzeonderwerp                   | A, G    | 4       | 24   | presentatie | 15         | 1         | 1          |

**opmerking**

\* Het ED5 cijfer telt 5/12 mee in het schoolexamencijfer

\* De toetsmomenten worden gepland in overleg met de leerlingen.