



# PTA VWO

2019-2020

## **Voorwoord:**

Het voor jullie liggende boekje geeft het **P**rogramma van **T**oetsing en **A**fsluiting weer. Het betreft het gehele examentraject welke gestart wordt in schooljaar 2019-2020 bestaande uit totaal 1 periode. Het examentraject kan afgesloten worden in schooljaar 2019-2020 of 2020-2021.

Op dit PTA zijn van toepassing alle artikelen uit het Eindexamenbesluit VO.  
Voorts is van toepassing de interne regelgeving van Niekée Roermond vervat in het examenreglement 2019-2020

Bij niet voorziene omstandigheden gedurende het schooljaar kan de directie zich genoodzaakt zien in het PTA wijzigingen aan te brengen. Zo'n wijziging heet een erratum.

| code | periode | domeinen | inhoud  | vorm | herkansing | gewicht (in %) |
|------|---------|----------|---|------|------------|----------------|
| OND1 | 1       | E, C     | Literatuur en schrijfvaardigheid: analyse kort verhaal  | P    | X          | 16             |
| OND2 | 1       | A        | Leesvaardigheid: tekstanalyse   | S    | X          | 16             |
| OND3 | 1       | E        | Literatuur: leesdossier 3 historische werken van vóór 1880; 9 werken van na 1880 (incl. kort verhaal) | H    | X          | *              |
| OND4 | 1       | E, B     | Literatuur en mondelinge taalvaardigheid: presentatie van 3 historische werken                        | M    | X          | 8              |
| OND5 | 1       | C, D     | Schrijfvaardigheid en argumentatieve vaardigheden: betoog   | S    | X          | 15             |
| OND6 | 1       | D        | Argumentatieve vaardigheden: toets  | S    | X          | 15             |
| OND7 | 1       | A        | Leesvaardigheid: tekstanalyse   | S    | X          | 15             |
| OND8 | 1       | E, B     | Literatuur: mondeling over 8 moderne werken   | M    | X          | 15             |

\* handelingsdeel

|   |                  |
|---|------------------|
| <b>eindcijfer SE:</b> het gewogen gemiddelde van alle onderdelen (afgerond op één decimaal) | <b>SE-cijfer</b> |
|   |                  |

| code | periode | domeinen | inhoud  | vorm | herkansing | gewicht (in %) |
|------|---------|----------|---|------|------------|----------------|
| OND1 | 1       | C, E     | Literatuur en schrijfvaardigheid: analyse kort verhaal  | P    | X          | 10             |
| OND2 | 1       | A        | Leesvaardigheid: tekstanalyse   | S    | X          | 10             |
| OND3 | 1       | E        | Literatuur: leesdossier 3 historische werken van vóór 1880; 9 werken van na 1880 (incl. kort verhaal) | H    | X          | *              |
| OND4 | 1       | B, E     | Literatuur en mondelinge taalvaardigheid: presentatie van 3 historische werken                        | M    | X          | 25             |
| OND5 | 1       | C, D     | Schrijfvaardigheid en argumentatieve vaardigheden: betoog   | S    | X          | 25             |
| OND6 | 1       | A        | Leesvaardigheid: tekstanalyse   | S    | X          | 15             |
| OND7 | 1       | E        | Literatuur: mondeling over 8 moderne werken   | M    | X          | 15             |

\* handelingsdeel

|   |                  |
|---|------------------|
| <b>eindcijfer SE:</b> het gewogen gemiddelde van alle onderdelen (afgerond op één decimaal) | <b>SE-cijfer</b> |
|   |                  |

| code | periode | domeinen | inhoud                        | vorm | herkansing | gewicht<br>(in %) |
|------|---------|----------|-------------------------------|------|------------|-------------------|
| OND1 | 1       | B        | Kijk- en luistervaardigheden  | S    |            | 30                |
| OND2 | 1       | D        | Schrijfvaardigheden           | S    | X          | 30                |
| OND3 | 1       | C, F     | Gespreksvaardigheden          | M    | X          | 30                |
| OND4 | 1       | A, E     | 3 boeken lezen en presenteren | M    | X          | 10                |

|   |                  |
|---|------------------|
| <b>eindcijfer SE:</b> het gewogen gemiddelde van alle onderdelen (afgerond op één decimaal) | <b>SE-cijfer</b> |
|   |                  |

| code | periode | domeinen | inhoud                         | vorm | herkansing | gewicht (in %) |
|------|---------|----------|--------------------------------|------|------------|----------------|
| OND1 | 1       | C+F      | Spreek- en gespreksvaardigheid | M    | X          | 25             |
| OND2 | 1       | D        | Schrijfvaardigheid             | S    | X          | 25             |
| OND3 | 1       | B        | Kijk- en luistervaardigheid    | S    |            | 25             |
| OND4 | 1       | A        | Leesvaardigheid                | S    | X          | 10             |
| OND5 | 1       | E        | Literatuur                     | S    |            | 15             |

|   |                  |
|---|------------------|
| <b>eindcijfer SE:</b> het gewogen gemiddelde van alle onderdelen (afgerond op één decimaal) | <b>SE-cijfer</b> |
|   |                  |

| code | periode | domeinen      | inhoud   | vorm | herkansing | gewicht<br>(in %) |
|------|---------|---------------|--|------|------------|-------------------|
| OND1 | 1       | B             | Kijk- en luistervaardigheid                    | S    |            | 30                |
| OND2 | 1       | D             | Schrijfvaardigheid (brief)                     | S    | X          | 35                |
| OND3 | 1       | A + C + E + F | Spreek- en gespreksvaardigheid<br>(voordracht) | M    | X          | 35                |

|   |                  |
|---|------------------|
| <b>eindcijfer SE:</b> het gewogen gemiddelde van alle onderdelen (afgerond op één decimaal) | <b>SE-cijfer</b> |
|   |                  |

| code | periode | domeinen  | inhoud                                     | vorm | herkansing | gewicht (in %) |
|------|---------|-----------|--|------|------------|----------------|
| OND1 | 1       | C - E - F | Spreekvaardigheid: spreken en presentatie. | M    | X          | 20             |
| OND2 | 1       | A - D     | Tekst en examenwoorden                     | S    |            | 20             |
| OND3 | 1       | D         | Schrijfvaardigheid                         | S    | X          | 20             |
| OND4 | 1       | B         | Kijk- en luistervaardigheid                | S    |            | 20             |
| OND5 | 1       | A - D     | Tekst, signaalwoorden en zinnen vertalen.  | S    |            | 20             |

|   |                  |
|---|------------------|
| <b>eindcijfer SE:</b> het gewogen gemiddelde van alle onderdelen (afgerond op één decimaal) | <b>SE-cijfer</b> |
|   |                  |



| code | periode | domeinen | inhoud                      | vorm | herkansing | gewicht<br>(in %) |
|------|---------|----------|-----------------------------|------|------------|-------------------|
| OND1 | 1       | B        | Kijk- en luistervaardigheid | S    |            | 25                |
| OND2 | 1       | C – F    | Gespreksvaardigheid         | M    |            | 25                |
| OND3 | 1       | D        | Schrijfvaardigheid          | S    |            | 25                |
| OND4 | 1       | E        | Literatuur                  | S    |            | 25                |
| OND5 | 1       | A        | Literaturoff dossier        | S    |            | *                 |

\* handelingsdeel

|   |                  |
|---|------------------|
| <b>eindcijfer SE:</b> het gewogen gemiddelde van alle onderdelen (afgerond op één decimaal) | <b>SE-cijfer</b> |
|   |                  |

| code | periode | domeinen   | inhoud  | vorm | herkansing | gewicht (in %) |
|------|---------|------------|---|------|------------|----------------|
| OND1 | 1       | A, B, C    | Jaargemiddelde vwo 5 <ul style="list-style-type: none"><li>• tijdvak 1 t/m 7</li><li>• historische context 'De Republiek'</li><li>• historische context 'De Verlichting'</li><li>• tijdvakdossier tijdvak 1 t/m 4</li></ul> | S    |            | 30%            |
| OND2 | 1       | A, B, C, D | <ul style="list-style-type: none"><li>• tijdvak 1 t/m 9</li><li>• geschiedenis van de rechtsstaat en van de parlementaire democratie</li></ul>  | S    | X          | 15%            |
| OND3 | 1       | A, B, C    | <ul style="list-style-type: none"><li>• historische context 'Duitsland'</li></ul>   | S    | X          | 20%            |
| OND4 | 1       | A, B, C    | <ul style="list-style-type: none"><li>• tijdvak 1 t/m 10</li></ul>  | S    | X          | 15%            |
| OND5 | 1       | A, B, C    | <ul style="list-style-type: none"><li>• historische context 'Koude Oorlog'</li></ul>  | S    | X          | 20%            |

| code | periode | domeinen | inhoud  | vorm | herkansing | gewicht (in %) |
|------|---------|----------|---|------|------------|----------------|
| OND1 | 1       | C        | Portfolio: eigen thema/ ontwikkelingen op de lange termijn  | M    |            | 15             |
| OND2 | 1       | A, B     | Tijdvak 1 t/m 5   | S    | X          | 5              |
| OND3 | 1       | A, B, D  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Tijdvak 1 t/m 10</li> <li>Geschiedenis van de rechtsstaat en van de parlementaire democratie</li> </ul>              | S    | X          | 20             |
| OND4 | 1       | A, B, C  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Tijdvak 4 t/m 8</li> <li>Historische context 'De Republiek'</li> <li>Historische context 'De Verlichting'</li> </ul> | S    | X          | 30             |
| OND5 | 1       | A, B, C  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Tijdvak 8 t/m 10</li> <li>Historische context 'Duitsland'</li> <li>Historische context 'de Koude Oorlog'</li> </ul>  | S    | X          | 30             |

Het portfolio is gebaseerd op domein C, waarbij de leerling:

- aan de hand van nader omschreven concrete thema's met gebruikmaking van de eindtermen uit domein A een beargumenteerd antwoord kan geven op inhoudelijke vragen over het betreffende thema;
- op grond van situaties in de verschillende tijdvakken ontwikkelingen op langere termijn kan beschrijven.

De leerling kiest drie thema's en/of ontwikkelingen om uit te werken. In de uitwerking van het thema moet een leerling onderzoeken, ontwerpen en/of maken.

Het portfolio wordt formeel afgesloten met een mondeling. Beoordeling vindt plaats op basis van de beoordelingsrichtlijn voor open opdrachten.

|   |                  |
|---|------------------|
| <b>eindcijfer SE:</b> het gewogen gemiddelde van alle onderdelen (afgerond op één decimaal) | <b>SE-cijfer</b> |
|---|------------------|

| code | periode | domeinen                                      | inhoud   | vorm | herkansing | gewicht (in %) |
|------|---------|---|--|------|------------|----------------|
| OND1 | 1       | A1/1a1, A1/1a3, A1/1b, A1/1c, C1/5            | 'Aarde'  | S    | X          | 20             |
| OND2 | 1       | B1/3  | 'Wereld'   | S    |            | 20             |
| OND3 | 1       | E1/9  | 'Leefomgeving'   | S    |            | 20             |
| OND4 | 1       | A1/1a1, A1/1b, A1/1c, B2/4, C2/7, D1/7, E1/11 | 'Aarde', 'Wereld', 'Ontwikkelingsland', 'Leefomgeving' | S    | X          | 30             |
| OND5 | 1       | A1/1a2, A2/2, B2/4, C2/6, D2/8, E2/10         | 'Aarde', 'Wereld', 'Ontwikkelingsland', 'Leefomgeving' | P    |            | 10             |

|   |                  |
|---|------------------|
| <b>eindcijfer SE:</b> het gewogen gemiddelde van alle onderdelen (afgerond op één decimaal) | <b>SE-cijfer</b> |
|   |                  |

| code | periode | domeinen         | inhoud  | vorm  | herkansing | gewicht (in %) |
|------|---------|------------------|---|-------|------------|----------------|
| OND1 | 1       | A, B, C, D, E, F | Vaardigheden, uitwerkingen van opdrachten en praktische opdrachten gedurende periode 1 worden gebundeld. Dit portfolio wordt op volledigheid beoordeeld en de inhoud wordt getoetst tijdens een mondeling examen. Het gemiddelde van het portfolio en het mondeling is het portfoliocijfer. | P+S+M |            | 20             |
| OND2 | 1       | A, B, C, D       | Vaardigheden<br>Algebra en Tellen<br>Verbanden<br>Verandering   | S     |            | 30             |
| OND3 | 1       | A, B, C, D       | Vaardigheden<br>Algebra en Tellen<br>Verbanden<br>Verandering   | S     | X          | 50             |

|   |                  |
|---|------------------|
| <b>eindcijfer SE:</b> het gewogen gemiddelde van alle onderdelen (afgerond op één decimaal) | <b>SE-cijfer</b> |
|   |                  |

| code | periode | domeinen         | inhoud  | vorm  | herkansing | gewicht (in %) |
|------|---------|------------------|---|-------|------------|----------------|
| OND1 | 1       | A, B, C, D, E, F | Vaardigheden, uitwerkingen van opdrachten en praktische opdrachten gedurende periode 1 worden gebundeld. Dit portfolio wordt op volledigheid beoordeeld en de inhoud wordt getoetst tijdens een mondeling examen. Het gemiddelde van het portfolio en het mondeling is het portfoliocijfer. | P+S+M |            | 20             |
| OND2 | 1       | A, B, C, D, E    | Vaardigheden<br>Formules, functies en grafieken<br>Differential- en integraalrekening<br>Goniometrische functies<br>Meetkunde met coördinaten   | S     |            | 30             |
| OND3 | 1       | A, B, C, D, E    | Vaardigheden<br>Formules, functies en grafieken<br>Differential- en integraalrekening<br>Goniometrische functies<br>Meetkunde met coördinaten   | S     | X          | 50             |

|   |                  |
|---|------------------|
| <b>eindcijfer SE:</b> het gewogen gemiddelde van alle onderdelen (afgerond op één decimaal) | <b>SE-cijfer</b> |
|   |                  |

| code | periode | domeinen               | inhoud  | vorm  | herkansing | gewicht (in %) |
|------|---------|------------------------|---|-------|------------|----------------|
| OND1 | 1       | A, B, C, D, E, F, G, H | Vaardigheden, uitwerkingen van opdrachten en praktische opdrachten gedurende periode 1 worden gebundeld. Dit portfolio wordt op volledigheid beoordeeld en de inhoud wordt getoetst tijdens een mondeling examen. Het gemiddelde van het portfolio en het mondeling is het portfoliocijfer. | P+S+M |            | 20             |
| OND2 | 1       | A, B, C, D, F, G       | Vaardigheden<br>Algebra en Tellen<br>Verbanden<br>Verandering<br>Logisch redeneren<br>Vorm en ruimte  | S     |            | 30             |
| OND3 | 1       | A, B, C, D, F, G       | Vaardigheden<br>Algebra en Tellen<br>Verbanden<br>Verandering<br>Logisch redeneren<br>Vorm en ruimte  | S     | X          | 50             |

|   |                  |
|---|------------------|
| <b>eindcijfer SE:</b> het gewogen gemiddelde van alle onderdelen (afgerond op één decimaal) | <b>SE-cijfer</b> |
|   |                  |

| code | periode | domeinen            | inhoud  | vorm  | herkansing | gewicht (in %) |
|------|---------|---------------------|---|-------|------------|----------------|
| OND1 | 1       | A, B, C, D, E, F, G | Vaardigheden, uitwerkingen van opdrachten en praktische opdrachten gedurende periode 1 worden gebundeld. Dit portfolio wordt op volledigheid beoordeeld en de inhoud wordt getoetst tijdens een mondeling examen. Het gemiddelde van het portfolio en het mondeling is het portfoliocijfer. | P+S+M |            | 50             |
| OND2 | 1       | A, B                | Vaardigheden<br>Kansrekening en statistiek  | S     | X          | 25             |
| OND3 | 1       | A, E                | Vaardigheden<br>Complexe getallen   | S     | X          | 25             |

|   |                  |
|---|------------------|
| <b>eindcijfer SE:</b> het gewogen gemiddelde van alle onderdelen (afgerond op één decimaal) | <b>SE-cijfer</b> |
|   |                  |



| code | periode | domeinen                              | inhoud  | vorm | herkansing | gewicht (in %) |
|------|---------|---------------------------------------|---|------|------------|----------------|
| OND1 | 1       | A, E1, I1, I2, I3, E3, F2, G1, G2     | Portfoliowerk*:<br>Vaardigheden<br>Eigenschappen van stoffen en Materialen<br>Experiment<br>Modelstudie<br>Ontwerp<br>2 uit de volgende 4 katernen:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Kern- &amp; deeltjesprocessen</li> <li>• Relativiteit</li> <li>• Biofysica</li> </ul> Geofysica | M    |            | **             |
| OND2 | 1       | C1, C2, C3, B1, B2, D1, D2, E2, F1, H | Portfoliowerk:<br>Kracht en Beweging<br>Energie en wisselwerking<br>Gravitatie<br>Informatieoverdracht<br>Medische beeldvorming<br>Elektrische systemen<br>Elektrische en Magnetische velden<br>Elektromagnetische straling en materie<br>Quantumwereld<br>Natuurwetten en modellen             | M    |            | 40             |
| OND3 | 1       | C1, C2, B1, C3, H                     | Kracht en Beweging<br>Energie en wisselwerking<br>Informatieoverdracht<br>Gravitatie<br>Natuurwetten en modellen  | S    | X          | 30             |
| OND4 | 1       | B2, D1, D2, F1                        | Medische beeldvorming<br>Elektrische systemen<br>Elektromagnetische straling en materie<br>Elektrische en Magnetische velden<br>Quantumwereld   | S    | X          | 30             |

\* Het portfolio wordt na de laatste schriftelijke toets formeel afgesloten met een mondeling. Beoordeling vindt plaats op basis van de beoordelingsrichtlijn voor open opdrachten.

De opdrachten die tijdens het mondeling over het portfolio besproken worden kunnen bestaan uit samenvattingen van hoofdstukken, uitwerkingen van practica, uitwerkingen van praktische theorie-opdrachten, uitwerkingen van examenoefeningen.

\*\* handelingsdeel

|   |                  |
|---|------------------|
| <b>eindcijfer SE:</b> het gewogen gemiddelde van alle onderdelen (afgerond op één decimaal) | <b>SE-cijfer</b> |
|   |                  |

| code | periode | exameneenheden | inhoud  | vorm | herkansing | gewicht (in %) |
|------|---------|----------------|---|------|------------|----------------|
| OND1 | 1       | A t/m G        | Atoombouw<br>Bindingstypen<br>Rekenen aan reacties<br>Zouten<br>Koolstofverbindingen<br>Reacties  | S    | X          | 35             |
| OND2 | 1       | A t/m G        | Zuren en basen<br>Redoxreacties<br>Polymeren<br>Chemie van het leven<br>Groenere industrie  | S    | X          | 35             |
| OND3 | 1       | A t/m G        | Vaardigheden en praktische opdrachten gedurende het jaar worden gebundeld. Dit dossier wordt op volledigheid beoordeeld en de inhoud wordt getoetst tijdens een mondeling examen. Het gemiddelde van het dossier en het mondeling is het dossiercijfer. | P+M  |            | 30             |

|   |                  |
|---|------------------|
| <b>eindcijfer SE:</b> het gewogen gemiddelde van alle onderdelen (afgerond op één decimaal) | <b>SE-cijfer</b> |
|   |                  |

| code | periode | domeinen | inhoud                    | vorm | herkansing | gewicht (in %) |
|------|---------|----------|---------------------------|------|------------|----------------|
| OND1 | 1       | A, B, C  | Project "Mijn gezondheid" | P    | X          | 25             |
| OND2 | 1       | A, B, E  | Project "Mijn omgeving"   | P    | X          | 25             |
| OND3 | 1       | A, B, D  | Project "Mijn planeet"    | P    | X          | 25             |
| OND4 | 1       | A, B, F  | Project "Mijn heelal"     | P    | X          | 25             |

Gedurende de leergang "Ruimte, Tijd en Realiteit" werken we aan vaardigheden op het gebied van onderzoeken, ontwikkelen en ontwerpen. Deze vaardigheden dekken domein A en domein B van het examenprogramma ANW. De periode "Ruimte, Tijd en Realiteit" kan dan ook opgenomen worden als onderdeel van het combinatiecijfer voor zowel havo als vwo.

Het ontwerp van de periode is beeldend weer te geven in een 3-dimensionale matrix met de dimensies:

Ruimte-dimensie: mijn gezondheid, mijn omgeving, mijn planeet, mijn heelal

Tijd-dimensie: prehistorie, klassieke oudheid, middeleeuwen, moderne tijd

Actie-dimensie: dromen, denken, durven, doen

De leerling maakt gedurende de periode 4 opdrachten. Deze opdrachten zijn verschillende coördinaten in de inhoudsmatrix. Een coördinaat mag per dimensie slechts één keer gebruikt worden.

|   |                  |
|---|------------------|
| <b>eindcijfer SE:</b> het gewogen gemiddelde van alle onderdelen (afgerond op één decimaal) | <b>SE-cijfer</b> |
|   |                  |

**PTA VWO**    **VAK Natuur, leven en technologie**    **EXAMENJAAR 2020/2021**

| code | periode | domeinen            | inhoud     | vorm | herkansing | gewicht (in %) |
|------|---------|---------------------|------------|------|------------|----------------|
| OND1 | 1       | A, B, C,<br>D, E, F | Modulemix* | P    | X          | 100            |

\*Iedere leerling stelt zelf een module-mix uit gecertificeerde NLT modules samen die voldoet aan de hier beschreven exameneisen. De modulemix bevat het gehele domein A en domein B in combinatie met de domeinen C t/m E.

Domein A Vaardigheden

Domein B Exacte wetenschappen en technologie

Domein C Aarde, natuur en heelal

Domein D Gezondheid en veiligheid

Domein E Technologische ontwikkeling

Domein F Fundamenten van natuurwetenschap en technologie

Elke module wordt beoordeeld met een cijfer.

Elke module heeft weegfactor 1.

Het eindcijfer wordt bepaald door het gemiddelde cijfer van de deelcijfers te bepalen.

|   |                  |
|---|------------------|
| <b>eindcijfer SE:</b> het gewogen gemiddelde van alle onderdelen (afgerond op één decimaal) | <b>SE-cijfer</b> |
|   |                  |

| code | periode | domeinen     | inhoud  | vorm | herkansing | gewicht (in %) |
|------|---------|--------------|---|------|------------|----------------|
| OND1 | 1       | A,B,C,D,E,F  | thema 2 cellen<br>thema 3 voortplanting<br>thema 4 genetica<br>thema 5 evolutie<br>thema 6 ecologie | S    | X*         | 15             |
| OND2 | 1       | A,B,C,D,     | thema 1 stofwisseling<br>thema 2 DNA<br>thema 3 mens en milieu                                      | S    | X*         | 25             |
| OND3 | 1       | A,B,C,D      | thema 4 planten<br>thema 5 regeling en waarneming<br>thema 6 gedrag en beweging                     | S    | X*         | 15             |
| OND4 | 1       | A,B,C,D      | Thema 1 voeding<br>Thema 2 transport<br>Thema 3 gaswisseling<br>Thema 4 bescherming                 | S    | X*         | 25             |
| OND5 | 1       | A,B,C,D,E,F, | Portfolio   | M    |            | 20             |

\* Bij herkansing keuze uit OND1 of OND2 en keuze uit OND3 of OND4.

|   |                  |
|---|------------------|
| <b>eindcijfer SE:</b> het gewogen gemiddelde van alle onderdelen (afgerond op één decimaal) | <b>SE-cijfer</b> |
|   |                  |

| code | periode | domeinen     | inhoud   | vorm | herkansing | gewicht (in %) |
|------|---------|--------------|--|------|------------|----------------|
| OND1 | 1       | A – J - K    | Experimenten & keuzeonderwerp dmv onderzoek  | P    | X          | 20             |
| OND2 | 1       | A t/m D en G | Vaardigheden, Schaarste, Ruil, Markt & Risico en informatie  | S    |            | 20             |
| OND3 | 1       | D t/m I      | Markt, Ruilen over de tijd, Samenwerken & Onderhandelen, Risico & Informatie, Welvaart & Groei, Goede tijden, slechte tijden | S    | X          | 30             |
| OND4 | 1       | D t/m I      | Markt, Ruilen over de tijd, Samenwerken & Onderhandelen, Risico & Informatie, Welvaart & Groei, Goede tijden, slechte tijden | S    |            | 30             |

|   |                  |
|---|------------------|
| <b>eindcijfer SE:</b> het gewogen gemiddelde van alle onderdelen (afgerond op één decimaal) | <b>SE-cijfer</b> |
|   |                  |

**PTA VWO**    **VAK**    **management & organisatie**    **EXAMENJAAR 2020/2021**

| code | periode | domeinen      | inhoud   | vorm | herkansing | gewicht (in %) |
|------|---------|---------------|--|------|------------|----------------|
| OND1 | 1       | A&D           | Vaardigheden & Marketingbeleid   | PO   |            | 15             |
| OND2 | 1       | B, C, D, E, G | Stichting & Vereniging, Eenmanszaak D1, Eenmanszaak D2, Marketing & Logistiek, Organisatie & Personeel | S    |            | 25             |
| OND3 | 1       | C, E, G       | Eenmanszaak Deel 2, Naamloze Vennootschap, Industrie   | S    | X          | 30             |
| OND4 | 1       | C, E, F, G    | Alle examenstof  | S    | X          | 30             |

|   |                  |
|---|------------------|
| <b>eindcijfer SE:</b> het gewogen gemiddelde van alle onderdelen (afgerond op één decimaal) | <b>SE-cijfer</b> |
|   |                  |

| code | periode | domeinen      | inhoud   | vorm | herkansing | gewicht (in %) |
|------|---------|---------------|--|------|------------|----------------|
| OND1 | 1       | B1, C1, C2    | Informatie digitaal + Communicatie en taal                           | S    | X          | 10             |
| OND2 | 1       | C9            | HTML5 en CSS3  | P    |            | 10             |
| OND3 | 1       | B2, C1, C3    | Computers en Randapparatuur + Besturingssystemen + Computernetwerken | S    | X          | 20             |
| OND4 | 1       | C6, C8,       | Prototyping Platform   | P    |            | 10             |
| OND5 | 1       | B3, C9        | (Object) georiënteerd programmeren                                   | P    |            | 15             |
| OND6 | 1       | C7,           | Relationele database   | S    | X          | 15             |
| OND7 | 1       | B4, C4, C5, D | Projectmatig werken  | P    |            | 10             |
| OND8 | 1       | A3, A4        | ICT-functies en ICT-opleidingen                                      | P    |            | 5              |
| OND9 | 1       | A1, A2        | Nieuwe technologieën en de gevolgen ervan                            | P    |            | 5              |

|   |                  |
|---|------------------|
| <b>eindcijfer SE:</b> het gewogen gemiddelde van alle onderdelen (afgerond op één decimaal) | <b>SE-cijfer</b> |
|   |                  |



| code | periode | domeinen | inhoud                  | vorm | herkansing | gewicht<br>(in %) |
|------|---------|----------|-------------------------|------|------------|-------------------|
| OND1 | 1       | A, B     | Wijsgerige antropologie | S    | X          | 15                |
| OND2 | 1       | A, C     | Ethiek                  | S    | X          | 15                |
| OND3 | 1       | A, D     | Kenleer                 | S    | X          | 15                |
| OND4 | 1       | A, E     | Wetenschapsfilosofie    | S    | X          | 15                |
| OND5 | 1       | A, B     | Wijsgerige antropologie | M    | X          | 8                 |
| OND6 | 1       | A, C     | Ethiek                  | M    | X          | 8                 |
| OND7 | 1       | A, D     | Kenleer                 | M    | X          | 8                 |
| OND8 | 1       | A, E     | Wetenschapsfilosofie    | M    | X          | 8                 |
| OND9 | 1       | A        | Portfolio Filosofie     | S    | X          | 8                 |

|   |                  |
|---|------------------|
| <b>eindcijfer SE:</b> het gewogen gemiddelde van alle onderdelen (afgerond op één decimaal) | <b>SE-cijfer</b> |
|   |                  |

| code | periode | domeinen             | inhoud  | vorm | herkansing | gewicht (in %) |
|------|---------|----------------------|---|------|------------|----------------|
| OND1 | 1       | A t/m D, F           | Analyse van een sociale actualiteit             | P*   |            | 40             |
| OND2 | 1       | A, E                 | Verandering                                     | S    |            | 30             |
| OND3 | 1       | A, B en/of C en/of D | Domein naar keuze: vorming, verhouding, binding | P*   |            | 30             |

\* De kandidaat kiest in overleg met de expert een van de volgende uitingsvormen: informatiefilm, debat, spel/quiz, animatie, website, muziekstuk, onderzoek, anders (in overleg).

|   |                  |
|---|------------------|
| <b>eindcijfer SE:</b> het gewogen gemiddelde van alle onderdelen (afgerond op één decimaal) | <b>SE-cijfer</b> |
|   |                  |

| code  | periode | domeinen | inhoud  | vorm | herkansing | gewicht (in %) |
|-------|---------|----------|---|------|------------|----------------|
| OND1  | 1       | A, C     | Parlementaire democratie  | S    |            | 20             |
| OND2  | 1       | A t/m E  | Maatschappelijk vraagstuk in verband brengen met alle domeinen, zoals beschreven in subdomein A2: benaderingswijzen | P**  |            | 30             |
| OND3* | 1       | A, B     | Rechtsstaat   | P**  |            | 25             |
| OND4* | 1       | A, D     | Verzorgingsstaat  | P**  |            | 25             |
| OND5* | 1       | A, E     | Pluriforme samenleving  | P**  |            | 25             |

\* Van deze 3 onderdelen kiest elk kandidaat er 2.

\*\* Voor de praktische onderdelen kiezen kandidaten zelf een onderwerp binnen het thema/domein. Per praktisch onderdeel moet een andere uitingsvorm gekozen worden. De kandidaten kunnen kiezen uit de volgende uitingsvormen: informatiefilm, debat, spel/quiz, animatie, website, muziekstuk, onderzoek, anders (in overleg).

|   |                  |
|---|------------------|
| <b>eindcijfer SE:</b> het gewogen gemiddelde van alle onderdelen (afgerond op één decimaal) | <b>SE-cijfer</b> |
|   |                  |

| code | periode | domeinen | inhoud   | vorm | herkansing | gewicht<br>(in %) |
|------|---------|----------|--|------|------------|-------------------|
| OND1 | 1       | B        | Combinatie cijfer opdrachten m.b.t. technieken en materialen.                          | S/P  |            | 10                |
| OND2 | 1       | B        | <b>Thema 1</b><br>Oriënteren<br>Beeldend onderzoek<br>Uitwerking 2D of 3D<br>Reflectie | S/P  |            | 10                |
| OND3 | 1       | B        | <b>Thema 2</b><br>Oriënteren<br>Beeldend onderzoek<br>Uitwerking 2D of 3D<br>Reflectie | S/P  |            | 10                |
| OND4 | 1       | B        | <b>Thema 3</b><br>Oriënteren<br>Beeldend onderzoek<br>Uitwerking 2D of 3D<br>Reflectie | S/P  |            | 10                |
| OND5 | 1       | B        | <b>Thema 4</b><br>Oriënteren<br>Beeldend onderzoek<br>Uitwerking 2D of 3D<br>Reflectie | S/P  |            | 10                |
| OND6 | 1       | A        | Vaktheorie   | S    |            | 10                |
| OND7 | 1       | A        | Vaktheorie   | S    |            | 10                |
| OND8 | 1       | A        | Vaktheorie   | S    | X          | 15                |
| OND9 | 1       | A/C      | Vaktheorie   | S/P  |            | 15                |

|   |                  |
|---|------------------|
| <b>eindcijfer SE:</b> het gewogen gemiddelde van alle onderdelen (afgerond op één decimaal) | <b>SE-cijfer</b> |
|   |                  |

| code  | periode | domeinen | inhoud   | vorm  | herkansing | gewicht (in %) |
|-------|---------|----------|--|-------|------------|----------------|
| OND1  | 1       | A        | <b>Verkennen</b><br>kunstaubiografie 1 + Oproer (startpunt)  | S/P   |            | 5              |
| OND2  | 1       | B        | <b>Verbreden</b><br>Culturele Activiteit naar keuze (Beeldend, Podiumkunst, Toegepast/nieuwe media) met verslaggeving.           | S     |            | 10             |
| OND3  | 1       | C        | <b>Verdiepen</b><br>Onderzoeksopdracht n.a.v. Culturele Activiteit   | S/P   |            | 10             |
| OND4  | 1       | B        | <b>Verbreden</b><br>Culturele Activiteit naar keuze (Beeldend, Podiumkunst, Toegepast/nieuwe media) met verslaggeving.           | S     |            | 10             |
| OND5  | 1       | C        | <b>Verdiepen</b><br>Onderzoeksopdracht n.a.v. Culturele Activiteit   | S/P   |            | 10             |
| OND6  | 2       | B        | <b>Verbreden</b><br>Culturele Activiteit naar keuze (Beeldend, Podiumkunst, Toegepast/nieuwe media) met verslaggeving.           | S     |            | 10             |
| OND7  | 2       | C        | <b>Verdiepen</b><br>Onderzoeksopdracht n.a.v. Culturele Activiteit   | S/P   |            | 10             |
| OND8  | 2       | B        | <b>Verbreden</b><br>Culturele Activiteit naar keuze (Beeldend, Podiumkunst, Toegepast/nieuwe media) met verslaggeving.           | S     |            | 5              |
| OND9  | 2       | C        | <b>Verdiepen</b><br>Onderzoeksopdracht n.a.v. Culturele Activiteit   | S/P   |            | 10             |
| OND10 | 2       | A/D      | <b>Verbinden</b><br>Eigen opdracht n.a.v. een eigen gekozen kunstdiscipline + Presentatie<br>Kunstaubiografie deel 2 (reflectie) | M/S/P | X          | 20             |

|   | SE-cijfer |
|---|-----------|
| <b>eindcijfer SE:</b> het gewogen gemiddelde van alle onderdelen (afgerond op één decimaal).<br>Eindcijfer SE maakt deel uit van het combinatiecijfer |           |

| code  | periode | domeinen | inhoud   | vorm  | herkansing | gewicht (in %) |
|-------|---------|----------|--|-------|------------|----------------|
| OND1  | 1       | A        | <b>Verkennen</b><br>kunsta autobiografie 1 + Oproer (startpunt)  | S/P   |            | 5              |
| OND2  | 1       | B        | <b>Verbreden</b><br>Culturele Activiteit naar keuze (Beeldend, Podiumkunst, Toegepast/nieuwe media) met verslaggeving. | S     |            | *              |
| OND3  | 1       | C        | <b>Verdiepen</b><br>Onderzoeksopdracht n.a.v. Culturele Activiteit   | S/P   |            | 15             |
| OND4  | 1       | B        | <b>Verbreden</b><br>Culturele Activiteit naar keuze (Beeldend, Podiumkunst, Toegepast/nieuwe media) met verslaggeving. | S     |            | *              |
| OND5  | 1       | C        | <b>Verdiepen</b><br>Onderzoeksopdracht n.a.v. Culturele Activiteit   | S/P   |            | 15             |
| OND6  | 1       | B        | <b>Verbreden</b><br>Culturele Activiteit naar keuze (Beeldend, Podiumkunst, Toegepast/nieuwe media) met verslaggeving. | S     |            | *              |
| OND7  | 1       | C        | <b>Verdiepen</b><br>Onderzoeksopdracht n.a.v. Culturele Activiteit   | S/P   |            | 15             |
| OND8  | 1       | B        | <b>Verbreden</b><br>Culturele Activiteit naar keuze (Beeldend, Podiumkunst, Toegepast/nieuwe media) met verslaggeving. | S     |            | *              |
| OND9  | 1       | C        | <b>Verdiepen</b><br>Onderzoeksopdracht n.a.v. Culturele Activiteit   | S/P   |            | 15             |
| OND10 | 1       | D        | <b>Verbinden</b><br>Eigen opdracht n.a.v. een eigen gekozen kunstdiscipline + Presentatie                              | M/S/P | X          | 30             |
| OND11 | 1       | A/D      | Kunsta autobiografie 2 (reflectie)   | S     |            | 5              |

\* handelingsdeel

|   |                  |
|---|------------------|
| <b>eindcijfer SE:</b> het gewogen gemiddelde van alle onderdelen (afgerond op één decimaal).<br>Eindcijfer SE maakt deel uit van het combinatiecijfer | <b>SE-cijfer</b> |
|   |                  |

| code | periode | domeinen | inhoud   | vorm | herkansing | gewicht (in %) |
|------|---------|----------|--|------|------------|----------------|
| OND1 | 1       | A,B,C    | Vormen van atletiek, buitenspelen                | P    |            | 25             |
| OND2 | 1       | A,B,C    | Turnen, bewegen op muziek, fitness, binnenspelen | P    |            | 25             |
| OND3 | 1       | A,B,C,D  | Turnen, zelfverdediging, fitness, binnenspelen   | P    |            | 25             |
| OND4 | 1       | A,B,C,E  | Vormen van atletiek, buitenspelen, zwemmen       | P    |            | 25             |

|   |                  |
|---|------------------|
| <b>eindcijfer SE:</b> het gewogen gemiddelde van alle onderdelen (afgerond op één decimaal) | <b>SE-cijfer</b> |
|   |                  |

| code | Periode | inhoud  | vorm | herkansing | gewicht (in %) |
|------|---------|---|------|------------|----------------|
| OND1 | 1       | Aan de hand van het logboek “profielwerkstuk VWO”, welke aan elke leerling wordt uitgedeeld, wordt het profielwerkstuk gemaakt. Het werkstuk moet betrekking hebben op één of meer “grote” vakken* binnen het eindexamenpakket van de leerling. | P    | X          | 100            |

\*Groot vak heeft minimaal 400 uur omvang in de bovenbouw VWO.

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| <b>eindcijfer profielwerkstuk:</b> het eindcijfer onderdeel 1 (afgerond cijfer) | <b>profielwerkstuk<br/>cijfer</b> |
|   |                                   |