

Programma van toetsing en afsluiting schooljaar 2023-2024

VWO 5

Ichthus
Lyceum



Beste 5V leerling,

In de bovenbouw maak je schoolexamens voordat je deel kan nemen aan het centraal schriftelijk examen. Het schoolexamen is onderdeel van het Programma van Toetsing en Afsluiting. Alle informatie omtrent regelgeving en afname van het Programma van Toetsing en Afsluiting vind je in twee documenten, namelijk het examenreglement en dit PTA-boek.

Het examenreglement

Het examenreglement is een nadere uitwerking van bepalingen uit het algemeen geldende wet voortgezet onderwijs. Het examenreglement wordt ieder jaar herzien en geldt dus voor één schooljaar. In het examenreglement staan zowel de rechten en plichten van de leerling, maar ook de rechten en plichten van de school omtrent schoolexamens en het centraal schriftelijk examen. Op de website van de school kun je onder 'downloads' het examenreglement vinden, lees dit aandachtig door!

Het PTA-boek

Het PTA-boek bevat per vak een overzicht van de schoolexamens gedurende de periode tot aan je examen én mogelijke bevorderingstoetsen voor het lopende schooljaar. Op www.examenblad.nl kun je per vak meer informatie vinden over de inhoud van de (sub-) domeinen, de eindtermen en de afname van het centraal examen.

In het PTA-boek is per toets de lesstof omschreven, zijn de toegestane hulpmiddelen vermeld, kun je zien in welke periode de toets wordt afgenomen en zijn ook de mogelijkheden voor herkansing aangegeven. De herkansingsregeling voor jouw jaarlaag is omschreven in het Examenreglement in Bijlage 2

Het examensecretariaat

Leeswijzer PTA-boek

| | |
|------------------------------|---|
| Schooljaar: | Het huidige schooljaar waarin de groep leerlingen gaan werken aan dit PTA. |
| Vak: | Het betreffende vak waar dit PTA op van toepassing is. |
| Leerweg: | De schoolsoort |
| Leerjaar: | Het huidige leerjaar van de leerlingen |
| Cohort: | De schooljaren waarvoor het PTA van toepassing is. |
| Code: | Hierin staat de kolomcode uit Magister die behoort bij de toets, praktische opdracht enz. aangegeven. |
| Vorm: | In deze kolom wordt de toetsvorm aangegeven. <ul style="list-style-type: none">• T = Toets• PO = Praktische opdracht• HD = Handelingsdeel• MO = Mondeling• BT = bevorderingstoets; deze toets (of PO, etc) telt wel mee voor je bevorderingsgemiddelde, maar niet voor het schoolexamen. |
| Duur: | Hierin wordt de duur van de toets, praktische opdracht enz. aangegeven. |
| Weging PTA: | In deze kolom wordt aangegeven hoe zwaar de toets meetelt voor het SE-gemiddelde. Alleen PTA-onderdelen tellen mee voor het SE-gemiddelde. |
| Weging BT: | In deze kolom wordt aangegeven hoe zwaar de toets meetelt voor het bevorderingsgemiddelde. BT-toetsen en PTA-toetsen tellen meestal beide mee voor het bevorderingsgemiddelde. Je vindt de overgangsnormen in de schoolgids. |
| Omschrijving: Domein(-en) | Hierin wordt de inhoud van toets, praktische opdracht enz. aangegeven. Hierin worden de eindtermen en subdomeinen opgenomen die getoetst worden met de toets, praktische opdracht enz. De domeincode verwijzen naar de examensyllabus van het betreffende vak op examenblad.nl . Hierin is te vinden welke domeinen verplicht in het schoolexamen aan bod komen en welke domeinen bij het centraal examen getoetst worden. De school kan ervoor kiezen bij het schoolexamen naast de verplichte eindtermen ook schooleigen eindtermen te toetsen. |
| Hulpmiddelen: | Hierin worden de toegestane hulpmiddelen beschreven. Bij een toets moet je alle hulpmiddelen zelf meenemen (met uitzondering van atlas en woordenboek Latijn of Grieks) |
| Herkansing: | Hierin wordt per toets, praktische opdracht enz. aangegeven of dit onderdeel herkansbaar is volgens de herkansingsregeling. |
| Afnamemoment: | Hierin wordt de periode/week aangegeven waarin toetsen, praktische opdrachten enz. afgenomen worden. |

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 5 2023-2024 Aardrijkskunde

Cohort: 2022-2025

| code | type | vorm | duur (min) | weging PTA | weging BT | omschrijving | domein(-en) | hulpmiddelen | herkansbaar | afnamemoment |
|----------------------|------|------|------------|------------|------------|---|---|------------------|-------------|---------------------------|
| PT401 | PTA4 | T | 100 | 10 | | H2 Wereldbeeld (B) + H3 Extern Systeem - Klimaatzones (C) + Vakvaardigheden (A) | A1 (beh A1.a2), B1.3b, B2, C1.5a.4. C1.5b. C2 | Atlas 55e editie | J | Tw2 |
| PT402 | PTA4 | T | 100 | 10 | | H4 Zuid-Amerika (D) + H1 : Wateroverlast (E) + vakvaardigheden (A) | A1 (beh A1.a2) D1, E1.a, | Atlas 55e editie | J | Tw3 |
| BT1 | BT | T | 50 | | 5 | Topografie Middellandse Zee gebied | | geen | N | P1 |
| BT2 | BT | T | 50 | | 8 | H2 Domein B Wereld Globalisering en | | Atlas 55e editie | N | Tw1 |
| BT3 | PO | PO | | | 8 | Practicum endogene en exogene processen | | geen | N | deadline 27-11-2023 17.00 |
| BT5 | BT | T | 50 | | 5 | Topografie Nederland en wereld hoofdsteden | | geen | N | P3 |
| BT6 | BT | T | 50 | | 8 | H4 Domein D gebieden: Zuid-Amerika en vakvaardigheden | | Atlas 55e editie | N | TW3 |
| PT501 | PTA5 | T | 100 | 15 | 25 | H2 Globalisereing (B)+ H3 Endogene en exogene processen (C)+ Vakvaardigheden (A) | A1 (beh A1.a2)B1.3a B1.3b.1, C1.5a, C1.5a.4 | Atlas 55e editie | J | Tw2 |
| PT502 | PTA5 | T | 100 | 15 | 25 | H4 Zuid-Amerika vraagstukken (D)+ H1 Stedelijke gebieden (E) + Vakvaardigheden (A) | A1 (beh A1.a2), D2, E1.b | Atlas 55e editie | J | Tw4 |
| PPO501 | PTA5 | PO | | 5 | 16 | Geografisch onderzoek (A) over Eigen Leefomgeving: Stedelijke vernieuwing (E) | A1.a2, A2, E2 | n.v.t. | N | deadline 7-6-2024 17.00 |
| PT601 | PTA6 | T | 100 | 15 | | H1 Landschapszones (C) + H5 herh Aarde 4 en 5 VWO (C) +vakvaardigheden (A) | A1 (beh A1.a2) en C1.5a, C1.5b | Atlas 55e editie | J | Tw1 |
| PT602 | PTA6 | T | 100 | 15 | | H3 MZ-gebied (C)+ H2 Stedelijke gebieden VS (B)+vakvaardigheden (A) | A1 (beh A1.a2), B1.3c, C1.5c | Atlas 55e editie | J | Tw2 |
| PT603 | PTA6 | T | 100 | 15 | | H4: Herh wereld (B) + H6:herh Gebieden Zuid-Amerika (D) + H7: herh Leefomgeving (E) (Stedelijke gebieden en waterproblematiek)+ Vakvaardigheden (A) | A1 (beh A1.a2), B1.3a, B1.3b, D1, E1 | Atlas 55e editie | J | Tw3 |
| Totaal PTA/BT | | | | 100 | 100 | | | | | |

Methode: Buitenland Noordhof 4e editie

Legenda

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

Domeinen:

Domein A: Vaardigheden

Domein B: Wereld

Domein C: Aarde

Domein D: Gebieden (Zuid Amerika)

Domein E: Leefomgeving

Programma van toetsing en afsluiting 23-24

Studie: VWO 5 2023-2024 Bedrijfseconomie

Cohort: 2023-2025

| code | type | vorm | duur (min) | weging PTA | weging BT | omschrijving | domein(-en) | hulpmiddelen | herkans baar | afname moment |
|----------------------|------|------|------------|------------|------------|---|---|--------------|--------------|-----------------------|
| BT1 | BT | T | 100 | 0 | 20 | H17 en 18 NCW + risico en eigen vermogen | Domein D 1 en 2 | Rekenmachine | nee | TW1 |
| BT2 | BT | PO | | 0 | 25 | H1 t/m H 27 Zie hiervoor + Strategische keuzes, marketingbeleid, product & prijs, Plaats en Promotie, E-business en Wetgeving | Domein A 1 t/m 6, B 1 t/m 4, C 1 en 2, D 1 en 2, en E 1 t/m 3 | Rekenmachine | nee | Vrijdag 5 april 17.00 |
| PTA501 | PT5 | T | 100 | 15 | 25 | H1,3, 5 t/m 21 Zie hiervoor + Vreemde vermoeden, vermoedensstructuur en | Domein A 1 t/m 6, B 1 t/m 4, C 1 en 2, D 1 en 2 | Rekenmachine | ja | TW2 |
| PTA502 | PT5 | T | 100 | 20 | 30 | H17 t/m H31 Zie hiervoor + Voorraadwaardering, kostensoorten, Beante/werkelijke winst. Break-even | Domein D 1 en 2, E 1 t/m 3, F 1 en 2 | Rekenmachine | ja | TW4 |
| PTA601 | PT6 | T | 100 | 20 | | H22 t/m H35 Zie hiervoor + Resultaat bij diensten, Absorption costing, Direct costing, | Domein E 1 t/m 3, F1 en 2 | Rekenmachine | ja | TW1 |
| PTA602 | PT6 | T | 100 | 20 | | H28 t/m H43 Zie hiervoor + interne verslaggeving, financiële planning, niet-financiële informatie, externe verslaggeving, | Domein F 1 en en G | Rekenmachine | ja | TW2 |
| PTA603 | PT6 | T | 100 | 25 | | Alle examenstof Zie hiervoor | Domein A 1 t/m 6, B 1 t/m 4, C 1 en 2, D 1 en 2, E 1 t/m 3, F 1 en 2, G | Rekenmachine | ja | TW3 |
| Totaal PTA/BT | | | | 100 | 100 | | | | | |

Bedrijfseconomie in balans, 8e druk

Legenda

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

Domeinen:

Domein A: Vaardigheden

Domein B: Van persoon naar rechtspersoon

Domein C: interne organisatie en personeelsbeleid

Domein D: Investeren en financieren

Domein E: Marketing

Domein F: Financieel beleid

Domein G: Verslaggeving

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 5 2023-2024 Biologie

Cohort: 2022-2025

| code | type | duur vorm (min) | weging PTA | weging BT | Omschrijving | Kerndomeinen | Hulpmiddelen | herkans baar | afname moment |
|------------------------|------|--------------------|---------------|--------------|-------------------------------------|---|---------------------------|-----------------|--------------------|
| PPO401 | PTA4 | PO | | 5 | PO ecologie | A | Binas + gewone rekenmachi | N | |
| PT401 | PTA4 | T | | 7 | H1 t/m H4 | A, B1, B2, B3, B4, C1, C2, D1, D3, D4, E1, E2, E3, F1 | Binas + gewone rekenmachi | J | |
| PT402 | PTA4 | T | | 8 | H5 t/m 8 | D1, E3, F1, F2, F3, F4, B8, D5, C3, | Binas + gewone rekenmachi | J | |
| BT1 | BT | T | 50 | | H9 Bloedsomloop | B2, B3, B4 | Binas + gewone rekenmachi | N | TW1 |
| BT2 | BT | T | 50 | | H10 Voeding en vertering | B2, B3 | Binas + gewone rekenmachi | N | P2 |
| BT3 | BT | T | 50 | | H12 Hormonen + H13 Het Zenuwstelsel | D2, B4, D2, B4, B7 | Binas + gewone rekenmachi | N | Tw3 |
| BT4 | BT | T | 50 | | H14 Waarneming | B6, B7 | Binas + gewone rekenmachi | N | P4 |
| PT501 | PTA5 | T | 100 | 10 | H9 t/m H11 | B2, B3, B4 | Binas + gewone rekenmachi | J | Tw2 |
| PT502 | PTA5 | T | 100 | 10 | H12 t/m H16 | D2, D5, B3, B4, B6, B7, B8, F3 | Binas + gewone rekenmachi | J | Tw4 |
| PPO501 | PTA5 | PO | 600 | 10 | PO waarnemen | A | Binas + gewone rekenmachi | N | P3/P4, inl week 17 |
| PT601 | PTA6 | T | 100 | 17 | H2+H5+H17+H18 | B1, B2, B3, B4, B7, C1, D1, D2, E1, E2, E3, F1, | Binas + gewone rekenmachi | J | Tw1 |
| PT602 | PTA6 | T | 100 | 17 | H6+H8+H15+H16+H19+H20 | B2, B3, B6, B8, D5, C2, C3, F2, F3, E3 | Binas + gewone rekenmachi | J | Tw2 |
| PT603 | PTA6 | T | 100 | 16 | H21+H12+H13 | D2, B4, B5 | Binas + gewone rekenmachi | J | Tw3 |
| Totaal PTA / BT | | | 100 | 100 | | | | | |

Methode Nectar 4e editie

Legenda

Domeinen

Domein A Vaardigheden

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T= Toets

Domein B Zelfregulatie

Domein C Zelforganisatie

Domein D Interactie

Domein E Reproductie

Domein F Evolutie

Programma van toetsing en afsluiting 2023 - 2024

Studie: **VWO 5 2023-2024** **Duitse taal en literatuur**

Cohort: **2023-2025**

| code | type | vorm | duur (min) | weging PTA | weging BT | omschrijving | domein(-en) | hulpmiddelen | herkansbaar | afname-moment |
|----------------------|------|------|------------|------------|------------|--|----------------|---|-------------|------------------|
| BT1 | BT | T | 60 | | 12 | Na Klar H1 + literatuur H3 en H4 | Domein A,C,D,E | geen | N | P1 |
| BT2 | BT | T | 60 | | 12 | Na Klar H2 + literatuur H5 en H6 | Domein A,C,D,E | geen | N | P2 |
| BT3 | BT | T | 60 | | 12 | Na Klar H3 + literatuur H7 + boekentoets | Domein A,C,D,E | geen | N | P3 |
| BT4 | BT | T | 60 | | 12 | Luistervaardigheid | Domein B, E | geen | N | P4 |
| BT5 | BT | T | 60 | | 12 | Na Klar H4 en H5 + literatuur H7 en H8 | Domein A,C,D,E | geen | N | P4 |
| PT501 | PT | T | 100 | 10 | 9 | Leesvaardigheid | Domein A | woordenboek DU-NL | J | TW1 |
| PT502 | PT | T | 50 | 5 | 5 | Examenidoom DU-NL | Domein A | geen | J | TW2 |
| PT503 | PT | T | 100 | 20 | 12 | Schrijfvaardigheid | Domein D, F | woordenboek NL-DU, DU- NL. eigen laptop | J | TW3 |
| PT504 | PT | T | 100 | 12 | 14 | Leesvaardigheid | Domein A | woordenboek DU-NL | J | TW4 |
| PT601 | PT | T | 50 | 5 | | Examenidoom DU-NL | Domein A | geen | J | TW1 |
| PT602 | PT | T | 100 | 13 | | Leesvaardigheid | Domein A | woordenboek DU-NL | J | TW2 |
| PT603 | PT | T | 100 | 20 | | Kijk- en luistervaardigheid | Domein B | eigen laptop | N | cito adviesdatum |
| PT604 | PT | MO | 30 | 15 | | Gespreksvaardigheid | Domein C,E | woordenboek NL-DU | N | TW3 |
| Totaal PTA/BT | | | | 100 | 100 | | | | | |

Methode: Na Klar Max

Legenda

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

Domeinen

Domein A: leesvaardigheid

Domein B: kijk- luistervaardigheid

Domein C: gespreksvaardigheid

Domein D: schrijfvaardigheid

Domein E: literatuur / kennis van land en volk

Domein F: orientatie op studie en beroep

Programma van toetsing en afsluiting

Studi VWO 5 23-24

Cohort: 2023-2025

Economie

Algemene regel voor Eco: Behandelde domeinen beheers je en kunnen voorkomen in de volgende toetsen

| code | type | vorm | duur (min) | weging PTA | weging BT | omschrijving | Hulpmiddelen | Domein | herkansbaar | afname-moment |
|----------------------|------|------|------------|------------|------------|--|--------------|--------------------------------------|-------------|-------------------------------|
| PTA501 | PT5 | T | 100 | 10 | 25 | H1 t/m H6 + BBP en Conjunctuur + Geldscheppen, consumenten- en productengedrag, marktvormen en | rekenmachine | A1, t/m A4, B, C, D1 t/m D3, I1 | ja | TW1 |
| PTA502 | PT5 | PO | | 5 | 5 | PO economische modellen | n.v.t. | A, J | nee | vrij 8 dec 17.00 in Classroom |
| PTA503 | PT5 | T | 100 | 10 | 25 | H7 en H8 speltheorie + arbeidsmarkt H16 | rekenmachine | A1 t/m A4, F1, F2 | ja | TW2 |
| PTA504 | PT5 | T | 100 | 5 | 20 | H9 en H10 Ruilen over de tijd gezinnen en | rekenmachine | A1 t/m A4, E1, E2 | ja | TW3 |
| PTA505 | PT5 | T | 100 | 15 | 25 | H7 t/m H12 + H16: speltheorie, arbeidsmarkt, rui | rekenmachine | A1 t/m A4, F1, F2, E1, E2, G1 t/m G5 | ja | TW4 |
| PT506 | PT5 | HD | nvt | 0 | 0 | Experimenten | | A5, J | nee | hele jaar |
| PTA601 | PT6 | T | 100 | 15 | | H13, H14, H18: BBP, inkomensverdeling, internationale handel | rekenmachine | A1 t/m A4, H1, t/m H5 | ja | Tw1 |
| PTA602 | PT6 | T | 100 | 15 | | H15, H17 en H18: conjunctuur, monetair beleid en internationale handel | rekenmachine | A1 t/m A4, I1 t/m I4 | ja | Tw2 |
| PTA603 | PT6 | T | 100 | 25 | | H2 t/m H18 alle examenstof | rekenmachine | A, D t/m I | ja | Tw3 |
| Totaal PTA/BT | | | | 100 | 100 | | | | | |

Economie integraal 2e druk

Legenda

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toetsopdracht

Domeinen

domein A: vaardigheden

domein B: concept schaarste (SE)

domein C: concept ruil (SE)

domein D: concept markt

domein E: concept ruilen over tijd

domein F: concept samenwerken en onderhandelen

domein G: concept risico en informatie

domein H: concept welvaart en groei

domein I: concept goede tijden, slechte tijden

domein J: onderzoek en experiment (SE)

domein K: keuzeonderwerp (SE)

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 5 2023-2024 Engels

Cohort: 2022-2025

| code | type | vorm | duur (min) | weging PTA | weging BT | omschrijving | domein(-en) | hulpmiddelen | herkansbaar | afname-moment |
|----------------------|------|------|------------|------------|------------|---------------------------------------|----------------------|---------------------------------|-------------|---------------|
| BT1 | BT | T | 50 | | 15 | leesvaardigheid | A,E | geen | N | TW1 |
| BT2 | BT | T | 5 | | 10 | spreekvaardigheid: Novel presentation | A,C2, E1, E2, E3 | geen | N | P2 |
| BT3 | BT | T | 60 | | 12 | kijk- en luistervaardigheid | A,B | Laptop + Koptelefoon | N | P2 |
| PT501 | PTA5 | T | 15 | 8 | 15 | spreekvaardigheid | A,B,C1, C2 | geen | N | TW2 |
| PT502 | PTA5 | T | 100 | 10 | 12 | schrijfvaardigheid | A, D, | woordenboek N-E/E-N + Laptop | J | TW2 |
| PT503 | PTA5 | T | 50 | 7 | 11 | Vocab & Use of English | A | geen | N | TW3 |
| PT504 | PTA5 | T | 120 | 5 | 10 | Novel essay: literary analysis | A,D1, D2, E1, E2, E3 | woordenboek N-E/E-N + Laptop | N | TW4 |
| PT505 | PTA5 | T | 100 | 5 | 15 | leesvaardigheid | A,E | woordenboek N-E/E-N | J | TW4 |
| PT601 | PTA6 | T | 20 | 19 | | spreekvaardigheid: gesprek 20 min | A,B,C1, E1, E2, F | geen | N | PTA week 1 |
| PT602 | PTA6 | T | 50 | 10 | | literatuur | E3 | woordenboek N/E/EN | N | PTA week 2 |
| PT603 | PTA6 | T | 100 | 18 | | kijk- en luistervaardigheid | A,B | Laptop + Koptelefoon | N | PTA week 2 |
| PT604 | PTA6 | T | 100 | 18 | | Schrijfvaardigheid: essay | A, D1, D2 | woordenboek N/E/EN + Laptop | J | PTA week 3 |
| Totaal PTA/BT | | | | 100 | 100 | | | | | |

bron methode: Gold Advancedirst, Cito, eigen materiaal

Deadline speaking file: 18-12-2023

Deadline Novel Essay: 09-06-2024

Legenda

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

Domeinen

Domein A: leesvaardigheid

Domein B: kijk en luistervaardigheid

Domein C: gespreksvaardigheid

C1: gesprekken voeren

C2: spreken

Domein D: schrijfvaardigheid

D1: Taalvaardigheden

D2: Strategische vaardigheden

Domein E: literatuur

E1: Literaire ontwikkeling

E2: Literaire begrippen

E3: Literatuurgeschiedenis

Domein F: oriëntatie op studie en beroep

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: **VWO 5 23-24**

Fransen taal en literatuur

Cohort: **2023-2024**

| code | type | vorm | duur (min) | weging PTA | weging BT | omschrijving | Domein | hulpmiddelen | herkansbaar | afname-moment |
|----------------------|------|------|------------|------------|------------|---------------------------------|------------|-----------------------------|-------------|---------------|
| BT1 | BT | | 50 | | 5 | werkwoorden | A | geen | N | P1 |
| BT2 | BT | | 50 | | 5 | eindtoets th 1 (+ extra idioom) | A | geen | N | tw1 |
| BT3 | BT | | 50 | | 5 | eindtoets th 2 (+ extra idioom) | A | geen | N | P2 |
| BT4 | BT | | 10 | | 5 | leestoets/boektoets | E1 F | woordenboek F/N | N | P2 |
| BT5 | BT | | 50 | | 10 | eindtoets th 4 (+ extra idioom) | A | geen | N | P3 |
| BT6 | BT | | 50 | | 5 | literatuurtoets | E | geen | N | P3 |
| BT7 | BT | | 50 | | 5 | eindtoets th 5 (+ extra idioom) | A | geen | N | P4 |
| BT8 | BT | | 50 | | 10 | cito luistertoets | B | laptop en oortjes | N | P4 |
| PT501 | PTA5 | T | 50 | 10 | 10 | examenidioom | A | geen | J | Tw2 |
| PT502 | PTA5 | T | 100 | 10 | 20 | leesvaardigheid | A | woordenboek F/N | J | Tw3 |
| PT503 | PTA5 | T | 100 | 20 | 20 | schrijfvaardigheid/mail | D1 D2 | woordenboek NF/gr. Kaart | J | Tw4 |
| PHD501 | PTA5 | HD | 100 | 0 | | Dossier "les Jeux Olympiques" | E1 F | geen | N | 10 mei 2024 |
| PT601 | PTA6 | T | 50 | 10 | | examenidioom | A | geen | J | P1 |
| PT602 | PTA6 | T | 100 | 10 | | leesvaardigheid | A | woordenboek F/N | J | P2 |
| PT603 | PTA6 | T | 100 | 20 | | luistertoets | B | geen | J | P2 |
| PT604 | PTA6 | MO | 20 | 20 | | mondeling | C1 E1 E3 F | geen | N | P3 |
| Totaal PTA/BT | | | | 100 | 100 | | | | | |

Methode: **Grandes Lignes, Examenidioomboek, Eigen materiaal**

Legenda

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toetsopdracht

Domein

Domein A: Leesvaardigheid

Domein B: Kijk- Luistervaardigheid

Domein C: Gesprekvaardigheid

Domein D: Schrijfvaardigheid

Domein E: literatuur/kennis van land en volk

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 5 2023-2024 **Geschiedenis**
Cohort: 2023-2025

| code | type | vorm | duur (min) | weging PTA | weging BT | omschrijving | domein(-en) | hulpmid delen | herkans baar | afname moment | Deadline PO |
|----------------------|------|------|------------|------------|------------|--|--------------------------------|---------------|--------------|---------------|-------------|
| PT501 | PTA5 | T | 100 | 5 | 10 | Tijdvak 1 t/m 7 + Context Steden en Context Verlichting: Deelcontext 1 | A1, 2, 3, 4, 7 + B8 | n.v.t. | J | TW1 | |
| PT502 | PPO5 | PO | n.v.t. | 5 | 15 | Opdracht Verlichting en Revolutie | A5, 6, 7 | n.v.t. | N | P1,P2 | 15-dec |
| PT503 | PTA5 | T | 100 | 5 | 15 | Tijdvak 1 t/m 7 + Context Steden en Context Verlichting: Deelcontexten 1 en 2 | A1, 2, 3, 4, 7 + B9 + C9 | n.v.t. | J | TW2 | |
| PT504 | PPO5 | PO | n.v.t. | 5 | 15 | Opdracht nationalisme | A5, 6, 7 + B8 | n.v.t. | N | P3 | 12-apr |
| PT505 | PTA5 | T | 100 | 10 | 20 | Tijdvak 1 t/m 8 + Context Steden en Context Verlichting: Deelcontexten 1 t/m 3 | A1, 2, 3, 4, 7 + B8 + D10 | n.v.t. | J | TW3 | |
| PT506 | PTA5 | T | 100 | 10 | 25 | Tijdvak 1 t/m 8 + Context Steden, Context Verlichting + Context China: Deelcontext 1 | A1, 2, 3, 4, 7 + B8 + C9 + D10 | n.v.t. | N | TW4 | |
| PT601 | PTA6 | T | 100 | 20 | n.v.t. | Tijdvak 1 t/m 10 + Context: Steden, Verlichting, China | A1, 2, 3, 4, 7 + B8 + C9 | n.v.t. | J | TW1 | |
| PT602 | PTA6 | T | 100 | 20 | n.v.t. | Tijdvak 1 t/m 10 + Context: Steden, Verlichting, China en Context Duitsland: Deelcontexten 1 t/m 2 | A1, 2, 3, 4, 7 + B8 + C9 | n.v.t. | J | TW2 | |
| PT603 | PTA6 | T | 100 | 20 | n.v.t. | Tijdvak 1 t/m 10 + Context: Steden, Verlichting, China, Duitsland | A1, 2, 3, 4, 7 + B8 + C9 | n.v.t. | J | TW3 | |
| Totaal PTA/BT | | | | 100 | 100 | | | | | | |

Methode: Memo: Contextenboek
Tijdvakendossier
Memo: Online omgeving

Domeinen:
Domein A Historisch besef
Domein B Oriëntatiekennis
Domein C Thema's
Domein D Geschiedenis van de rechtstaat en van de parlementaire democratie
Domein E Oriëntatie op studie en beroep

Legenda
PO=Praktischeopdracht
HD=Handelingsdeel
T=Toets

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 5 vak: Griekse taal en cultuur (GTC)

cohort: 23-25

Toetsen

| code | type | vorm | duur (min) | weging PTA | weging BT | omschrijving | domein(en) | Hulpmiddelen | herkansbaar | afname moment |
|------------------------|------|------|------------|------------|------------|--|---------------------|-------------------|-------------|---------------|
| BT1 | BT | T | 40 | | 6 | idioom & vormleer adhv woordenlijst | | - | N | P1 |
| BT2 | BT | T | 100 | | 10 | proefvertaling | | woordenboek Gr-Ne | N | Tw1 |
| BT3 | BT | T | 40 | | 8 | idioom & vormleer adhv woordenlijst | | - | N | P2 |
| BT4 | BT | T | 40 | | 11 | idioom & vormleer adhv woordenlijst | | - | N | P3 |
| BT5 | BT | T | 100 | | 10 | proefvertaling | | woordenboek Gr-Ne | N | Tw3 |
| BT6 | BT | T | 40 | | 15 | idioom & vormleer adhv woordenlijst | | - | N | P4 |
| PT501 | PTA5 | T | 100 | 15 | 20 | Pensum capita selecta 50% Vragen over gelezen teksten, 50% proefvertaling | A1-2, B3-4, C5-6, E | woordenboek La-Ne | J | Tw2 |
| PT502 | PTA5 | T | 100 | 15 | 20 | Pensum capita selecta 50% Vragen over gelezen teksten, 50% proefvertaling | A1-2, B3-4, C5-6, E | woordenboek La-Ne | J | Tw4 |
| PT401 | PTA4 | T | 50 | 3 | | KCV: Beeldende kunst en architectuur vragen over theorie en analyseren van afbeeldingen | A2, B4, C6, D, E | - | J | |
| PT402 | PTA4 | T | 50 | 3 | | KCV: Mythologie en verhalengoed vragen over theorie en gelezen literatuur in vertaling | A2, B4, C6, D, E | - | J | |
| PT403 | PTA4 | T | 50 | 3 | | KCV: Toneel vragen over theorie en gelezen literatuur in vertaling | A2, B4, C6, D, E | - | J | |
| PT601 | PTA6 | T | 100 | 15 | | examenpensum & proefvertaling | A1-2, B3-4, C5-6, E | | J | |
| PT602 | PTA6 | T | 100 | 15 | | examenpensum & proefvertaling | A1-2, B3-4, C5-6, E | | J | |
| PT603 | PTA6 | T | 100 | 25 | | examenpensum & proefvertaling | A1-2, B3-4, C5-6, E | | J | |
| PPO601 | PTA6 | PO | | 6 | | KCV: PO Romereis | A2, B4, C6, D, E | | N | |
| Totaal PTA / BT | | | | 100 | 100 | | | | | |

Legenda

PO=Praktische opdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

Domeinen:

Domein A Reflectie op klassieke teksten (subdomein 1) en antieke cultuur (subdomein 2).

Domein B Reflectie op relaties tussen de antieke cultuur en de latere Europese cultuur.

Domein C Zelfstandige oordeelsvorming.

Domein D Oriëntatie op studie en beroep.

Domein E Informatievaardigheden.

Domein E Informatievaardigheden.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 5 23-24
Cohort: 2022-2025

Informatica

| code | type | vorm | duur (min) | weging PTA | weging BT | omschrijving | domein(-en)* | hulpmiddelen | herkans baar | afnamemoment |
|----------------------|------|------|------------|------------|------------|---|------------------------|---------------------|--------------|--|
| PT401 | PTA4 | T | 50 | 5 | | Informatie, data en representatie: dataverwerking, big data, bestandsformaten, compressie, kleurmodellen en talstelsels | C1, C2, C4 | gewone rekenmachine | J | Tw1 |
| PPO401 | PTA4 | PO | 8 wkn | 7 | | Algoritmiek en programmeren 1: standaardalgoritmes en problemen, programmeerconcepten en stroomdiagrammen | B1, D1, D2 | n.v.t. | N | P2 |
| PT402 | PTA4 | T | 50 | 5 | | Hardware, software en security: soorten computers, hardware, software en authenticatie, cybercrime, encryptie | E1, E2 | geen | J | Tw3 |
| PPO402 | PTA4 | PO | 8 wkn | 7 | | Webdesign en databases: ontwerpen, HTML, CSS, SQL | C1, C2, C5, F1 | n.v.t. | N | P4 |
| PPO501 | PTA5 | PO | 4 wkn | 8 | 20 | Maatschappij en privacy: invloed van informatica op de samenleving | A1 t/m A13, F2, F3, F4 | n.v.t. | N | P1 inleveren uiterlijk vrijdag 5 oktober 17.00 uur via |
| PT501 | PTA5 | T | 100 | 6 | 20 | Programmeertalen, eindige automaten en grammatica's | B3, B4, D1, D2 | computer | J | Tw2 |
| PPO502 | PTA5 | PO | 6 wkn | 6 | 20 | Programmeren 2: imperatieve programmeertaal en eindige automaten toepassen | B2, C3, D1, D2 | n.v.t. | N | P2 inleveren uiterlijk woensdag 20 december 17.00 uur via Classroom P3 |
| PPO503 | PTA5 | PO | 7 wkn | 8 | 20 | Keuzethema 1: Netwerken | L1, L2 | n.v.t. | N | P3 inleveren uiterlijk vrijdag 15 maart 17.00 uur via Classroom en Fundament P4 |
| PPO504 | PTA5 | PO | 6 wkn | 8 | 20 | Keuzethema 2: PO uit domein G t/m R | G - R | n.v.t. | N | P4 inleveren uiterlijk vrijdag 21 juni 17.00 uur via Classroom |
| PPO601 | PTA6 | PO | 12 wkn | 20 | | Keuzethema 3: onderdeel van examenproject, waarin de ontwerpcyclus centraal staat | O1, O2, O3 | n.v.t. | N | P3 |
| PPO602 | PTA6 | PO | 12 wkn | 20 | | Keuzethema 4: onderdeel van examenproject, afhankelijk van gekozen artefact | A1 t/m A13 G - R | n.v.t. | N | P3 |
| Totaal PTA/BT | | | | 100 | 100 | | | | | |

*behandelde domeinen kunnen voorkomen in de volgende toetsen

bron methode: fundament-online.nl

Legenda

Domeinen:

Domein A: Vaardigheden

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

Domein B: Grondslagen

Domein C: Informatie

Domein D: Programmeren

Domein E: Architectuur

Domein F: Interactie

Domein G: Keuzethema Algoritmie, berekenbaarheid en logica

Domein H: Keuzethema Databases

Domein I: Keuzethema Cognitive computing

Domein J: Keuzethema Programmeerparadigma's

Domein K: Keuzethema Computerarchitectuur

Domein L: Netwerken

Domein M: Keuzethema Physical computing

Domein N: Keuzethema Security

Domein O: Usability

Domein P: Keuzethema User Experience

Domein Q: Keuzethema Maatschappelijke en individuele invloed van informatica

Domein R: Keuzethema Computational Science

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 5 23-24 **Kunst**
Cohort: 2023-2025

| code | type | vorm | duur (min) | weging | | omschrijving | domein(-en) | hulpmiddelen | herkans | |
|----------------------|------|------|------------|------------|------------|---|-------------|----------------------|---------|---|
| | | | | PTA | g BT | | | | baar | afnamemoment |
| BT1 | BT | T | 40 | | 5 | beschouwing | A | | N | P1 |
| BT2 | BT | T | 40 | | 5 | beschouwing | A | | N | P3 |
| PPT501 | PTA5 | T | 100 | 7 | 15 | cultuur van het moderne | BC | pc en woordenboek NL | J | TW1 |
| PPT502 | PTA5 | T | 100 | 7 | 15 | cultuur van de massa | BC | pc en woordenboek NL | J | TW2 |
| PPT503 | PTA5 | T | 100 | 7 | 15 | cultuur van de burger | BC | pc en woordenboek NL | J | TW3 |
| PPT504 | PTA5 | T | 100 | 7 | 15 | cultuur van de kerk | BC | pc en woordenboek NL | J | TW4 |
| PPO501 | PTA5 | PO | 15 | 6 | 15 | cultuur van het moderne | A | | N | P2 W48 verslag deel1 W51 kunstwerk WU4 verslag deel1&2, dummy, presentatie |
| PPO502 | PTA5 | PO | 15 | 6 | 15 | cultuur van de massa | A | | N | P4 W15 verslag deel1 W21 kunstwerk W22 verslag deel1&2, dummy, presentatie |
| PPT601 | PTA6 | T | 100 | 15 | | cultuur van de kerk en cultuur van de burger en cultuur van het moderne | BC | pc en woordenboek NL | J | TW1 |
| PPT602 | PTA6 | T | 100 | 15 | | en cultuur van de massa cultuur van de kerk en cultuur van de burger en cultuur van het moderne | BC | pc en woordenboek NL | J | TW2 |
| PPT603 | PTA6 | T | 100 | 15 | | en cultuur van de massa cultuur van de kerk en cultuur van de burger en cultuur van het moderne | BC | pc en woordenboek NL | J | TW3 |
| PPO601 | PTA6 | PO | 15 | 15 | | en cultuur van de massa manifesten | A | | N | P2 |
| Totaal PTA/BT | | | | 100 | 100 | | | | | |

bron methode: college van toetsen en examen en de bespiegeling

Legenda

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

Domeinen:

A. vaardigheden

B. invalshoeken en reflectie

C. onderwerpen

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 5 vak: Latijnse taal en cultuur (LTC)

cohort: 23-25

Toetsen

| code | type | vorm | duur (min) | weging PTA | weging BT | omschrijving | Kerndomeinen | Hulpmiddelen | herkansbaar | afname moment |
|------------------------|------|------|------------|------------|------------|--|---------------------|-------------------|-------------|---------------|
| BT1 | BT | T | 40 | | 6 | Idioom & vormleer: TWPD 1-3 & stamtijden | E | - | N | P1 |
| BT2 | BT | T | 100 | | 10 | proefvertaling | A1, E | woordenboek La-Ne | N | Tw1 |
| BT3 | BT | T | 40 | | 8 | Idioom & vormleer: TWPD 1-4 & stamtijden | E | - | N | P2 |
| BT4 | BT | T | 40 | | 11 | Idioom & vormleer: TWPD 1-5 & stamtijden | E | - | N | P3 |
| BT5 | BT | T | 100 | | 10 | proefvertaling | A1, E | woordenboek La-Ne | N | Tw3 |
| BT6 | BT | T | 40 | | 15 | Idioom & vormleer: TWPD 1-7 & stamtijden | E | - | N | P4 |
| | | | | | | Pensum capita selecta 50% Vragen over gelezen teksten, 50% proefvertaling | | | | |
| PT501 | PTA5 | T | 100 | 15 | 20 | | A1-2, B3-4, C5-6, E | woordenboek La-Ne | J | Tw2 |
| | | | | | | Pensum capita selecta 50% Vragen over gelezen teksten, 50% proefvertaling | | | | |
| PT502 | PTA5 | T | 100 | 15 | 20 | | A1-2, B3-4, C5-6, E | woordenboek La-Ne | J | Tw4 |
| | | | | | | KCV: Beeldende kunst en architectuur vragen over theorie en analyseren van afbeeldingen | A2, B4, C6, D, E | - | J | |
| PT401 | PTA4 | T | 50 | 3 | | | | | | |
| | | | | | | KCV: Mythologie en verhalengoed vragen over theorie en gelezen literatuur in vertaling | A2, B4, C6, D, E | - | J | |
| PT402 | PTA4 | T | 50 | 3 | | | | | | |
| | | | | | | KCV: Toneel vragen over theorie en gelezen literatuur in vertaling | A2, B4, C6, D, E | - | J | |
| PT403 | PTA4 | T | 50 | 3 | | | | | | |
| PT601 | PTA6 | T | 100 | 15 | | examenpensum & proefvertaling | A1-2, B3-4, C5-6, E | | J | |
| PT602 | PTA6 | T | 100 | 15 | | examenpensum & proefvertaling | A1-2, B3-4, C5-6, E | | J | |
| PT603 | PTA6 | T | 100 | 25 | | examenpensum & proefvertaling | A1-2, B3-4, C5-6, E | | J | |
| PPO601 | PTA6 | PO | | 6 | | KCV: PO Romereis | A2, B4, C6, D, E | | N | |
| Totaal PTA / BT | | | | 100 | 100 | | | | | |

Legenda

PO=Praktischeopdracht
HD=Handelingsdeel
T=Toets

Domeinen:

Domein A Reflectie op klassieke teksten (subdomein 1) en antieke cultuur (subdomein 2).
Domein B Reflectie op relaties tussen de antieke cultuur en de latere Europese cultuur.
Domein C Zelfstandige oordeelsvorming.
Domein D Oriëntatie op studie en beroep.
Domein E Informatievaardigheden.
Domein E Informatievaardigheden.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 2023-2024 Levensbeschouwing (LBS)

| code | type | vorm | duur (min) | weging BT | omschrijving | hulpmiddelen | herkansbaar | afnamemoment |
|----------------------|------|------|------------|------------|--|--------------|-------------|-------------------|
| BT1 | BT | T | 50 | 25 | H. 1 Wondere feiten en H. 2 Cultuur en religie | n.v.t. | Neen | Toetsweek 1 |
| BT2 | BT | T | 50 | 25 | H.3 Ongemakkelijker feiten en H. 4 Een wezen met bezieling | n.v.t. | Neen | Toetsweek2 |
| BT3 | PO | PO | | 50 | Analyse beelden kunstwerk op levensbeschouwelijke aspecten | n.v.t. | Neen | eind januari 2024 |
| Totaal PTA/BT | | | | 100 | | | | |

Legenda

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 5V 2023-2024
cohort: 2023-2025

Lichamelijke Opvoeding

| code | type | vorm | duur (min) | weging PTA | weging BT | omschrijving | domein(-en) | hulpmid delen | herkansbaar | afname moment |
|----------------------|------|------|------------|------------|------------|--|------------------------|---------------|-------------|---------------|
| PHD401 | PTA4 | HD | | | | Handelingsdeel periode 1: duurloop & tennis | Domein A, B, D | - | N | P1 |
| PHD402 | PTA4 | HD | | | | Handelingsdeel periode 2: turnen & sportoriëntatie | Domein A, B, C, D | - | N | P2 |
| PHD403 | PTA4 | HD | | | | Handelingsdeel periode 3: volleybal & fitness | Domein A, B, C, D | - | N | P3 |
| PHD404 | PTA4 | HD | | | | Handelingsdeel periode 4: atletiek; softbal & sportoriëntatie | Domein A, B, D | - | N | P4 |
| | | | | | | | | | | |
| BT1 | BT | HD | n.v.t. | 0 | 15 | Periodecijfer 1 | | n.v.t. | N | P1 |
| BT2 | BT | HD | n.v.t. | 0 | 25 | Periodecijfer 2 | | n.v.t. | N | P2 |
| BT3 | BT | HD | n.v.t. | 0 | 30 | Periodecijfer 3 | | n.v.t. | N | P3 |
| BT4 | BT | HD | n.v.t. | 0 | 30 | Periodecijfer 4 | | n.v.t. | N | P4 |
| | | | | | | | | | | |
| PHD501 | PTA5 | HD | | 0 | | Handelingsdeel periode 1: Duurloop, tennis & sportoriëntatie | Domein A, B en D | - | N | P1 |
| PHD502 | PTA5 | HD | | 0 | | Handelingsdeel periode 2: Turnen, reanimatie & AED | Domein A, B, C, D en E | - | N | P2 |
| PHD503 | PTA5 | HD | | 0 | | Handelingsdeel periode 3: Volleybal & fitness | Domein A, B, C en D | - | N | P3 |
| PHD504 | PTA5 | HD | | 0 | | Handelingsdeel periode 4: Atletiek; softbal & sportoriëntatie | Domein A, B en D | - | N | P4 |
| | | | | | | | | | | |
| PPO601 | PTA6 | HD | | 100 | | Eindbeoordeling | | - | N | |
| PHD601 | PTA6 | HD | | 0 | | Handelingsdeel periode 1: Slag & loopspel; duurloop & sportoriëntatie | Domein A, B en D | - | N | P1 |
| PHD602 | PTA6 | HD | | 0 | | Handelingsdeel periode 2: Volleybal, reanimatie & AED, sportoriëntatie | Domein A, B, C, D en E | - | N | P2 |
| Totaal PTA/BT | | | | 100 | 100 | | | | | |

Legenda

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

Domeinen:

Domein A: Vaardigheden

Domein B: Bewegen

T=Toetsopdracht

Domein C: Bewegen & regelen

Domein D: Bewegen & gezondheid

Domein E: Bewegen & samenleving

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 4 22 -23 **maatschappijleer**

cohort: 2022-2023

Toetsen

| code | type | vorm | duur (min) | weging PTA | weging BT | omschrijving | domein(-en) | hulpmiddelen | herkansbaar | afname-moment |
|----------------------|------|------|------------|------------|------------|--|--------------|------------------------|-------------|---------------|
| PPO401 | PTA4 | PO | nvt | 12,5 | 12,5 | Burgerschapsdag: veiligheid Amsterdam | Domein A + B | n.v.t. | N | P1 |
| PHD401 | PTA4 | HD | nvt | 0 | 0 | Bezoek rechtbank Haarlem | Domein B | n.v.t. | N | P1 |
| PT401 | PTA4 | T | 100 | 12,5 | 12,5 | Rechtsstaat | Domein B + C | Woordenboek Nederlands | J | TW1 |
| PT402 | PTA4 | T | 100 | 12,5 | 12,5 | Parlementaire democratie | | Woordenboek Nederlands | J | TW2 |
| PPO402 | PTA4 | PO | nvt | 12,5 | 12,5 | Burgerschapsdag: politiek Den Haag | Domein A + C | n.v.t. | N | P3 |
| PPO403 | PTA4 | PO | nvt | 12,5 | 12,5 | Burgerschapsdag: Velsen | Domein A + D | n.v.t. | N | P3 |
| PHD402 | PTA4 | HD | nvt | 0 | 0 | Vaardigheden parlementaire democratie | Domein C | n.v.t. | N | P3 |
| PPO404 | PTA4 | PO | nvt | 12,5 | 12,5 | Burgerschapsdag: pluriforme samenleving | Domein A + E | n.v.t. | N | P4 |
| PT403 | PTA4 | T | 100 | 25 | 25 | Verzorgingsstaat en pluriforme samenleving | Domein D + E | Woordenboek Nederlands | J | TW4 |
| Totaal PTA/BT | | | | 100 | 100 | | | | | |

methode: thema's van Essener

Legenda

PO = Praktische opdracht

HD = Handelingsdeel

T = Toets

Domeinen

Domein A: vaardigheden

Domein B: rechtsstaat

Domein C: parlementaire democratie

Domein D: verzorgingsstaat

Domein E: pluriforme samenleving

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 5 2023-2024 Maatschappijwetenschappen
cohort: 2023-2025

| code | type | vorm | duur (min) | weging PTA | weging BT | omschrijving | domein(-en) | hulpmid delen | herkans baar | afname moment | inlevermoment |
|----------------------|------|------|------------|------------|------------|--|--|--------------------|--------------|---------------|-----------------------------------|
| PPO401 | PTA4 | PO | nvt | 5 | | Religieproject | Domein B1 | nvt | Nee | P2 | |
| PT401 | PTA4 | T | 100 | 5 | | Vorming, context religie | Domein B1-B5 | Woorden boek NL | Ja | TW3 | |
| PT402 | PTA4 | T | 100 | 10 | | Binding, context natievorming en de rol van de staat | Domein D1-D5 | Woorden boek NL | Ja | TW4 | |
| PHD401 | PTA4 | HD | nvt | 0 | | Bezoek museum van de Geest | Domein B1-B5 | nvt | Nee | P1-4 | |
| BT1 | BT | T | nvt | 0 | 10 | 2 recensies documentaire | Domein B-E | nvt | Nee | P1 | |
| BT2 | BT | T | 100 | 0 | 10 | Hoofd- en kernconcepten | B1+C1+D1+E1 | nvt | Nee | TW1 | |
| BT3 | BT | T | 60 | 0 | 10 | Verandering blauwe boekje | E1-E3 | Woorden boek NL | Nee | TW3 | |
| BT4 | BT | PO | nvt | 0 | 10 | Kennislink opdracht (causaal redeneren) | A2 | nvt | Nee | P2/P3 | 6 februari 2024 17:00 via ELO |
| PPO501 | PTA5 | PO | les | 5 | 10 | Hoofd- en kernconceptenavond | Domein B-E | nvt | Ja | P2 | 12-dec-23 |
| PPO502 | PTA5 | PO | nvt | 10 | 10 | Portfolio kernconcepten, domein A | Domein A+B1-B5 + C1-C5 + D1-D5 + E1 - E4 | nvt | Ja | P2 | 1 december 2023 17:00 via ELO |
| PPO503 | PTA5 | PO | nvt | 10 | 15 | Domein F: Analyse van een soc. Actualiteit | Domein F1+F2 | nvt | Nee | P3 | 8 maart 2024 17:00 uur via ELO |
| PT501 | PTA5 | T | 120 | 15 | 25 | Domein E: Verandering + Domein D: Binding | Domein D1-D5 + E1-E4 | boek NL | Ja | TW4 | |
| PHD501 | PTA5 | HD | nvt | 0 | 0 | Excursie politiek Den Haag | Domein G1-G4 | nvt | Nee | P1-P4 | |
| PHD502 | PTA5 | HD | nvt | 0 | 0 | Mediadag Beeld en geluid | Domein A1-A3 | nvt | Nee | P1-P4 | |
| PT601 | PTA6 | T | 100 | 5 | | Onderzoeksvaardigheden | Domein A1-A3 | wooraen boek NL | Ja | TW1 | |
| PT602 | PTA6 | T | 120 | 15 | | machtsverhoudingen in de wereld | Domein C1-C5 | boek NL | Ja | TW2 | |
| PT603 | PTA6 | T | 100 | 10 | | Contextkennis domein C/D/E | + E1-E4 | boek NL | Ja | TW3 | |
| PPO601 | PTA6 | PO | nvt | 10 | | Internationaal crisisspel domein C | Domein C + G1-G4 | nvt | Nee | P3 | |
| PHD601 | PTA6 | HD | nvt | 0 | | Jureren kernconceptenavond | Domein B-E | nvt | Nee | P2 | |
| PHD602 | PTA6 | HD | nvt | 0 | | Excursie Brussel | Domein G1-G4 | nvt | Nee | P1-P4 | |
| Totaal PTA/BT | | | | 100 | 100 | | | | | | |

Methode: eigen methode

Legenda

PO = Praktische opdracht

HD = Handelingsdeel

T = Toets

Domein:

Domein A: vaardigheden

Domein B: Vorming

Domein C: Verhouding

Domein D: Binding

Domein E: Verandering

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 5 2023-2024 **Natuurkunde**
cohort: 2023-2025

| code | type | vorm | duur (min) | weging PTA | weging BT | omschrijving | domein(-en) | hulpmiddelen | herkansbaar | afnamemoment |
|--------|------|------|------------|------------|-----------|--|---------------------------|--------------------|-------------|--------------------------------------|
| BT1 | BT | T | 50 | | 8 | H8 - Energie en Arbeid | C2 | Binas+gewone calc. | N | P1 |
| BT2 | BT | T | 50 | | 8 | H9 + K1:1,2 - Trillingen, Golven & Geofysica | B1, G2 | Binas+gewone calc. | N | TW2 |
| BT3 | BT | T | 50 | | 8 | H8 + H10 Elektrisch veld en energie | C2, D2 | Binas+gewone calc. | N | P3 |
| BT4 | BT | T | 50 | | 8 | H10 + K1:5 - Elektrische en magnetische velden | D2, G2 | Binas+gewone calc. | N | TW3 |
| BT5 | BT | T | 50 | | 8 | H4 (Deeltjesmodellen) + Extra context | E1, G2 | Binas+gewone calc. | N | P4 |
| PT501 | PTA5 | T | 120 | 10 | 20 | H8 en H1,2,3,5,7 - Energie, Vaardigheden, Beweging, Krachten, Elektrische systemen en Cirkelbeweging | C123, D1 | Binas+gewone calc. | J | TW1 |
| PPO501 | PTA5 | PO | -- | 15 | 20 | PO Biofysica | G1 | nvt | N | 31 mei 2024 17:00 in Classroom |
| PT502 | PTA5 | T | 120 | 15 | 20 | H8,9,10+H4+K1 en H1,2,3,5,7 - Energie, Trillingen & Golven, Elektrische en Magnetische velden, Deeltjesmodellen, Geofysica, Vaardigheden, Beweging, Krachten, Elektrische systemen en Cirkelbeweging | B1, C123, D12, E1, G2 | Binas+gewone calc. | J | TW4 |
| PT601 | PTA6 | T | 75 | 5 | | H13 - Quantumwereld | F1 | Binas+gewone calc. | J | TW1 |
| PT602 | PTA6 | T | 120 | 20 | | H12,13 en H2,3,5,7,8,9,10 - Quantumwereld, Medische Beeldvorming, Straling & Materie, Beweging, Krachten, Elektrische Systemen, Cirkelbeweging, Energie, Trillingen & Golven, Elektrische en Magnetische velden | B12, C123, D12, F1 | Binas+gewone calc. | J | TW2 |
| PT603 | PTA6 | T | 120 | 25 | | H11,12,13 en H2,3,5,7,8,9,10 - Sterrenkunde, Quantumwereld, Medische Beeldvorming, Straling & Materie, Beweging, Krachten, Elektrische Systemen, Cirkelbeweging, Energie, Trillingen & Golven, Elektrische en Magnetische velden | B12, C123, D12, E2, F1 | Binas+gewone calc. | J | TW3 |
| PPO601 | PTA6 | PO | -- | 10 | | Aantal kleine, diverse PO-tjes | A, I, H + andere domeinen | | N | P1/P2/P3 |
| PHD601 | PTA6 | HD | -- | | | Quantum Rules in Leiden | F1 | | N | wordt geprikt |

| | | | | | | | | | |
|----------------------|------|----|----|------------|--------------------------------|----|--|---|---------------|
| PHD602 | PTA6 | HD | -- | | Ioniserende Straling Practicum | B2 | | N | wordt geprikt |
| Totaal PTA/BT | | | | 100 | 100 | | | | |

Methode: Systematische natuurkunde, 10e druk

Legenda

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

Domeinen

Domein A: Algemene vaardigheden *Komt door alles heen aan bod, een deel vooral in de context van practica, PO of PWS.*

Dit wordt daarom niet apart bij toetsen of praktische opdrachten genoemd.

Domein B: Golven

B1: Informatieoverdracht

B2: Medische beeldvorming

Domein C: Beweging en wisselwerking

C1: Kracht en beweging

C2: Energie en wisselwerking

C3: Gravitatie

Domein D: Lading en veld

D1: Elektrische systemen

D2: Elektrische en magnetische velden

Domein E: Straling en materie

E1: Eigenschappen van stoffen en materialen

E2: Elektromagnetische straling en materie

E3: Kern- en deeltjesprocessen*

Domein F: Quantumwereld en relativiteit

F1: Quantumwereld

F2: Relativiteitstheorie*

Domein G: Leven en aarde

G1: Biofysica*

G2: Geofysica*

Domein H: Natuurwetten en modellen *Ook dit is een domeinoverstijgend domein.*

Dit komt vooral bij het integreren van de verschillende domeinen aan bod.

Domein I: Onderzoek en ontwerp *Dit komt naar voren bij PO's en het PWS. De bouwstenen worden komen door alles heen aan bod.*

I1: Experiment

I2: Modelstudie

I3: Ontwerp

* uit deze vier subdomeinen worden er twee gekozen. *Als school hebben wij G1 en G2 gekozen*

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 5 23-24

Nederlandse taal en literatuur

Cohort: 2023-2025

| code | type | vorm | duur | weging PTA | weging BT | omschrijving | Kerndomeinen | Hulpmiddelen | herkans baar | afnamemoment |
|----------------------|------|------|------|---------------|--------------|-------------------------------------|-------------------|------------------------|-----------------|--|
| BT1 | BT | T | 50 | | 10 | Leesvaardigheid | Domein A1, A2 | n.v.t. | N | P1 |
| BT2 | BT | T | 50 | | 15 | Literatuur Verlichting & Romantiek | Domein E3 | n.v.t. | N | Tw1 |
| BT3 | BT | T | 50 | | 20 | Schrijven essay | Domein C, F | Laptop (exam) | N | P2 |
| BT4 | BT | T | 50 | | 15 | Literatuur Naturalisme & Modernisme | Domein E3 | n.v.t. | N | P4 |
| PT501 | PTA5 | T | 100 | 15 | 15 | Taalkunde | Domein C en D | n.v.t. | J | Tw2 |
| PT502 | PTA5 | MO | 10 | 10 | 10 | Stelling verdedigen (Speech) | Domein B en D | n.v.t. | J | P3 |
| PT503 | PTA5 | T | 100 | 15 | 15 | Leesvaardigheid | Domein A1, A2 | n.v.t. | J | Tw4 |
| PHD50 | PTA5 | HD | 20 | | | Portfolio (Deadline 17 juni 24) | Domein E1, E2 | n.v.t. | N | P4 deadline 17 juni 17.00 uur classroom |
| PT601 | PTA6 | T | 100 | 10 | | Taalkunde: taalbeschouwing | Domein C en D | n.v.t. | J | Tw1 |
| PT602 | PTA6 | T | 180 | 20 | | Schrijfvaardigheid beschouwing | Domein C | Laptop | J | Tw2 |
| PT603 | PTA6 | T | 180 | 10 | | Leesvaardigheid | Domein A1, A3 | Woordenboek toegestaan | J | Tw3 |
| PT604 | PTA6 | MO | 30 | 20 | | Literatuur mondeling | Domein E1, E2, E3 | n.v.t. | N | P3 |
| Totaal PTA/BT | | | | 100 | 100 | | | | | |

Methode: Wij gebruiken voor Nederlands de methode Blink BB en voor literatuur de methode Dautzenberg.

Legenda

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toetsopdracht

Domeinen:

A: leesvaardigheid

B: mondelinge taalvaardigheid

C: schrijfvaardigheid

D: argumentatieve vaardigheden

E: literatuur

Literatuurlijst: de leerlingen lezen gedurende 5V vijf werken conform de in de les uitgedeelde eisen.

Bij elke schriftelijke toets geldt dat er per spel-, formuleer- of interpunctiefout 0,1 punt van het cijfer wordt afgetrokken, met een maximum aftrek van 0,5 punt.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie VWO 5 22-23

onderzoek en ontwerpen

cohort: 2021 - 2024

Toetsen

| code | type | vorm | duur (min) | weging PTA | weging BT | omschrijving | Domein | hulpmid delen | herkans baar | afnamemoment |
|--------|------|------|------------|------------|-----------|---|---------------------------------------|---------------|--------------|--|
| PPO401 | PTA4 | PO | n.v.t. | 10 | | Keuzeproject 1 | A + B + C + Team kiest subdomein D | n.v.t. | N | P4 |
| BT1 | BT | PO | n.v.t. | | 15 | Keuzeproject 2 uitvoering proces (time-management, verdiepen, methode, productgericht, plan van aanpak , contact opdrachtgever) | A + B + C + Team kiest subdomein D | n.v.t. | N | P1 en 2: inlevermoment 5 werkdagen na de eindpresentatie voor 17:00 in classroom |
| BT2 | BT | PO | n.v.t. | | 25 | Keuzeproject 2 uitvoering product (communicatie en feedback verwerken, ontwerp- en onderzoeksproces, eindresultaat, vernieuwend, verslaglegging proces, presentatie) | A + B + C + Team kiest subdomein D | n.v.t. | N | P1 en 2: inlevermoment 5 werkdagen na de eindpresentatie voor 17:00 in classroom |
| BT3 | BT | PO | n.v.t. | | 10 | persoonlijke ontwikkeling eerste semester jaar 5 (2 technische vaardigheden of O&O competenties ontwikkelen. Schrijf een plan, voer het uit en reflecteer hierop. Het | A + B | n.v.t. | N | P4: inlevermoment 5 werkdagen voor de proefwerkweek P2 voor 17:00 in classroom |
| BT4 | BT | PO | n.v.t. | | 15 | Keuzeproject 3 uitvoering proces (time-management, verdiepen, methode, productgericht, plan van aanpak , contact opdrachtgever) | A + B + C + Team kiest subdomein D | n.v.t. | N | P3 en 4: inlevermoment 5 werkdagen na de eindpresentatie voor 17:00 in classroom |
| BT5 | BT | PO | n.v.t. | | 25 | Keuzeproject 3 uitvoering product (communicatie en feedback verwerken, ontwerp- en onderzoeksproces, eindresultaat, vernieuwend, verslaglegging proces, presentatie) | A + B + C + Team kiest subdomein D | n.v.t. | N | P3 en 4: inlevermoment 5 werkdagen na de eindpresentatie voor 17:00 in classroom |
| BT6 | BT | PO | n.v.t. | | 10 | persoonlijke ontwikkeling tweede semester jaar 5 (1 technische vaardigheid of O&O competentie ontwikkelen. Schrijf een plan, voer het uit en reflecteer hierop. Het | A + B | n.v.t. | N | P4: inlevermoment 5 werkdagen voor de proefwerkweek P4 voor 17:00 in classroom |
| PPO501 | PTA5 | PO | n.v.t. | 15 | | Keuzeproject 2 (gewogen gemiddelde van BT1 en BT2) | A + B + C + Team kiest subdomein D | n.v.t. | N | P2 |
| PPO502 | PTA5 | PO | n.v.t. | 15 | | Keuzeproject 3 (gewogen gemiddelde van BT4 en BT5) | A + B + C + Team kiest subdomein D | n.v.t. | N | P4 |
| PPO503 | PTA5 | PO | n.v.t. | 10 | | Keuzeproject 2 en 3 persoonlijke ontwikkelina (gemiddelde van BT3 en plan van aanpak meesterproef | A + B | n.v.t. | N | P4 |
| PHD501 | PTA5 | HD | | 0 | | | A + B + C + Team kiest subdomein D | n.v.t. | N | |

| | | | | | | | | | |
|----------------------|------|----|--------|------------|---|---------------------------------------|--------|---|----|
| PPO601 | PTA6 | PO | n.v.t. | 20 | Meesterproef uitvoering product | A + B + C + Team kiest subdomein D | | N | P3 |
| PPO602 | PTA6 | PO | n.v.t. | 20 | Meesterproef uitvoering proces | A + B + C + Team kiest subdomein D | n.v.t. | N | P3 |
| PPO603 | PTA6 | PO | n.v.t. | 10 | Meesterproef persoonlijke ontwikkeling en ontwikkeldossier | A + B | n.v.t. | N | P3 |
| Totaal PTA/BT | | | | 100 | 100 | | | | |

Bron: Eigen materiaal

Legenda

PO = Praktische Opdracht

HD = Handelingsdeel

T = Toets

Domeinen

domein A: Algemene vaardigheden

domein B: Denk- en werkwijzen van onderzoeken en ontwerpen

domein C: Kernkwaliteiten

domein D: Wereld van beta-techniek

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 5 23-24

Scheikunde

Cohort: 2023-2025

| code | type | vorm | duur (min) | weging PTA | weging BT | omschrijving | domein(-en) | hulpmiddelen | herkansbaar | afname-moment |
|----------------------|------|------|------------|------------|------------|---|--|----------------------|-------------|---------------|
| BT1 | BT | T | 80 | | 20 | H1 t/m 4 + Reacties in Beweging H5, Evenwichten H6 | A, B12, C1234578, D24, E3, F1 | Binas + rekenmachine | N | TW1 |
| BT2 | BT | T | 80 | | 20 | H1 t/m 6 + Zuren en Basen H7 | A, B134, C1357, D24, E2 | Binas + rekenmachine | N | TW2 |
| BT3 | BT | T | 80 | | 20 | H 1t/m 6, Ruimtelijke bouw H8, H9.1 + 9.2 Redoxchemie | A, B1234, C134578, D234, E1235, F3, G245 | Binas + rekenmachine | N | TW3 |
| PT501 | PTA | T | 100 | 10 | 30 | H1 t/m 6, H8, Organische verbindingen H10, Analysetechnieken H13.1 t/m 13.3 | A, B1234, C147810, D1234, E125, G45 | Binas + rekenmachine | J | TW4 |
| PPO501 | PTA | PO | 120 | 10 | 10 | Zuur- Base Titratie | A, B12, C1234578, D24, E3 | Binas + rekenmachine | N | TW2 |
| PT601 | PTA | T | 100 | 25 | | Organische chemie: H1 t/m 6, 8, 10, 11 + Materialen H12 + Analysetechnieken H13 | A, B1234, C134567810, D1234, E12345, G234 | Binas + rekenmachine | J | TW1 |
| PT602 | PTA | T | 100 | 25 | | Zuren en Basen; Redoxchemie H1 t/m 6, 7,9 | A, B1234, C1347810, D234, E12345, F4, G234 | Binas + rekenmachine | J | TW2 |
| PT603 | PTA | T | 100 | 30 | | Stof klas 4,5 en 6; Chemie van het leven H14, Industriële chemie H15. | Alle domeinen A t/m G | Binas + rekenmachine | J | TW3 |
| Totaal PTA/BT | | | | 100 | 100 | | | | | |

Bron methode: Nova scheikunde 4VG (MAX 3.0) + 5VG (MAX 3.0) + 6VG (MAX 3.0)

Legenda

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

Domeinen:

Domein A: Vaardigheden

Domein B: Stoffen en materie in de chemie

Domein C: Chemische processen en behoudswetten

Domein D: Ontwikkelen van chemische kennis

Domein E: Innovatie en chemisch onderzoek

Domein F: Industriële (chemische) processen

Domein G: Maatschappij, chemie en technologie

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 5 23-24
Cohort: 2023-2025

wiskunde A

| code | type | vorm | duur (min) | weging PTA | weging BT | omschrijving | domeinen | hulpmiddelen | herkansbaar | afname-moment |
|----------------------|------|------|------------|------------|------------|--|--|------------------------|-------------|-------------------------------------|
| BT1 | BT | T | 50 | | 10 | Differentiaalrekening en verwachtingswaarde: H8, H9.1 | A1, A2, A3, D1, E4, E5 | Grafische rekenmachine | N | Tw1 |
| BT2 | BT | T | 50 | | 15 | Differentiaalrekening en Exponenten en logaritmen: H8, H10 | A1, A2, A3, D2, D2 | Grafische rekenmachine | N | Tw3 |
| BT3 | BT | T | 50 | | 15 | Lineair programmeren: HK | A1, A2, A3, C1, C2, D3, F | Grafische rekenmachine | N | P4 |
| PT501 | PTA5 | T | 100 | 10 | 25 | Kansverdelingen en hypothesetoetsen: H9, H11 | A1, A2, A3, B1, D1, E4, E5, E6 | Grafische rekenmachine | J | Tw2 |
| PT502 | PTA5 | T | 100 | 15 | 25 | Exponenten en logaritmen, differentiaalrekening en lineair programmeren: H8, H10, HK | A1, A2, A3, B1, C, D2, D3, F | Grafische rekenmachine | J | Tw4 |
| PPO501 | PTA5 | PO | n.v.t. | 10 | 10 | PO statistiek: werken met grote datasets: H2, H7 | A1, A2, A3, E1, E2, E3, E6, E7 | ICT | N | vrij 12/1 om 17.00 uur in Classroom |
| PT601 | PTA6 | T | 100 | 20 | | Rijen, exponentiële en logaritmische functies, sinusoiden en herleiden: H5, H12, H13 | A1, A2, A3, B1, C1, C2, D1 | Grafische rekenmachine | J | Tw1 |
| PT602 | PTA6 | T | 100 | 20 | | Verandering en differentiëren: H8, H10, H14 | A1, A2, A3, B1, C1, C2, D2, D3 | Grafische rekenmachine | J | Tw2 |
| PT603 | PTA6 | T | 100 | 25 | | Alle CE-stof: H1, H3, H5, H8, H10, H12, H13, H14, H15 | A1, A2, A3, B1, B2, C1, C2, D1, D2, D3 | Grafische rekenmachine | J | Tw3 |
| Totaal PTA/BT | | | | 100 | 100 | | | | | |

methode: getal en ruimte wiskunde VWO ed12

CE gaat over de domeinen: A, B, C en D

Legenda

PO=Praktische opdracht
HD=Handelingsdeel
T=Toetsopdracht

domeinen

Domein A: Vaardigheden
Domein B: Algebra en tellen
Domein C: Verbanden
Domein D: Verandering
Domein E: Statistiek en Kansberekening
Domein F: Keuzeonderwerpen

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: **VWO 5**
 cohort: **5V 2023-2024**

wiskunde B

| code | type | vorm | duur (min) | weging PTA | weging BT | omschrijving | domein(-en) | hulpmiddelen | herkans baar | afnamemoment |
|----------------------|------|------|------------|------------|------------|--|---|--------------|--------------|--------------------------------------|
| BT1 | BT | T | 50 | | 5 | H4.4, 5.4 | | GR | N | P1 in les |
| BT2 | BT | T | 50 | | 10 | H7 meetkunde | | GR | N | TW 1 |
| BT3 | BT | T | 50 | | 10 | H10 meetkunde | | GR | N | P2 in les |
| BT4 | BT | T | 50 | | 10 | H9 exponentiële en logaritmische functies | | GR | N | P3 in les |
| BT5 | BT | T | 50 | | 15 | H11 integraalrekening | | GR | N | TW3 |
| BT6 | BT | T | 50 | | 15 | H12 goniometrie | | GR | N | P4 in les |
| PT501 | PTA | T | 100 | 10 | 10 | H3, H7, H10 meetkunde | A1, A2, A3, E1, E2, E3 | GR | J | TW2 |
| PPO501 | PTA | PO | 120 | 5 | 5 | PO probleemoplossen, materiaal in de les, toetsvorm deelname wiskunde Olympiade | A1, A2, A3, F | n.v.t. | N | toetsmoment in week 29/1/24 - 2/2/24 |
| PT502 | PTA | T | 100 | 20 | 20 | H2, 6, 9, 11, 15.1, 15.2 differentiëren, integreren & H8, 12 goniometrie | A1, A2, A3, C1, C2, C3, B1, B2, B3, B4, B5, B6, D, E3 | GR | J | TW4 |
| PT601 | PTA | T | 100 | 20 | | H3, H7, H10, H14 meetkunde | E1, E2, E3, E4 | GR | J | TW1 |
| PT602 | PTA | T | 100 | 20 | | H2, 6, 9, 11, 15 differentiëren, integreren H13 limieten en asymptoten | A1, A2, A3, C1, C2, C3, B1, B2, B3, B4, B5, B6 | GR | J | TW2 |
| PT603 | PTA | T | 100 | 25 | | H1, 2, 4, 5, 6, 8, 9, 11, 12, 13, 15, 16 functies, differentiëren, integeren, herleiden, goniometrie | A, B, C, D, E3 | GR | J | TW3 |
| Totaal PTA/BT | | | | 100 | 100 | | | | | |

bron methode: Getal & Ruimte vwo B 12e editie

Legenda

PO=Praktischeopdracht
 HD=Handelingsdeel
 T=Toets

Domeinen:

Domein A: Vaardigheden
 Domein B: Functies, grafieken en vergelijkingen
 Domein C: Meetkundige berekeningen
 Domein D: Toegepaste analyse
 Domein E: Meetkunde met coördinaten

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: **VWO 5 23-24**

wiskunde C

Cohort: **2023-2025**

| code | type | vorm | duur (min) | weging PTA | weging BT | omschrijving | Hulpmiddelen | domein | herkansbaar | afname-moment |
|-------------------|------|------|------------|------------|------------|--|------------------------|----------------------------|-------------|--------------------------|
| BT1 | BT | T | 50 | | 15 | Statistiek: H2, H7 | Grafische rekenmachine | A1, A2, A3, E4, E5 | N | P3 |
| BT2 | BT | T | 50 | | 15 | Kansrekening en verwachtingswaarde: H6, H9.1 | Grafische rekenmachine | A1, A2, A3, E4, E5 | N | Tw3 |
| PT501 | PTA5 | T | 100 | 15 | 25 | Rijen en lineair programmeren: H12, HK | Grafische rekenmachine | A1, A2, A3, D, G | J | Tw1 |
| PT502 | PTA5 | T | 100 | 15 | 25 | Verbanden en meetkunde: H1, H3, H5, H13, H14 | Grafische rekenmachine | A1, A2, A3, B1, C | J | Tw2 |
| PPO501 | PTA5 | PO | n.v.t. | 10 | 10 | Statistiek en ICT: H2, H7 | ICT | A1, A2, A3, E1, E2, E3, E6 | N | 5 april 2024 om 17:00 in |
| PT504 | PTA5 | T | 100 | 10 | 10 | Kansrekening en kansverdelingen: H6, H9 | Grafische rekenmachine | A1, A2, A3, B2, E3, E4, E5 | J | Tw4 |
| PT601 | PTA6 | T | 100 | 15 | | Logica: H11 | Grafische rekenmachine | A1, A2, A3, F, G | J | Tw1 |
| PT602 | PTA6 | T | 100 | 15 | | Meetkunde en exponentiële verbanden: H8, H10 | Grafische rekenmachine | A1, A2, A3, G | J | Tw2 |
| PT603 | PTA6 | T | 100 | 20 | | Tellen en toepassen: H4, H14, H15 | Grafische rekenmachine | A1, A2, A3, B, C, D, F, G | J | Tw3 |
| Totaal PTA | | | | 100 | 100 | | | | | |

methode: getal en ruimte wiskunde VWO ed12

Legenda

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T= Toets

domeinen

Domein A: Vaardigheden

Domein B: Algebra en tellen

Domein C: Verbanden

Domein D: Verandering

Domein E: Statistiek en Kansberekening

Domein F: Logisch redeneren

Domein G: Vorm en ruimte

Domein H: Keuzeonderwerpen