

PTA vwo 5 schooljaar 2021-2022

Domeinen: n.v.t.

- A.
- B.
- C.
- D.

Vak: Godsdienst

| Periode | Domeinen | Module | SLU | Omschrijving | Duur | S/M | Rapport | SE | ttoets | Herkansing |
|---------|----------|--------|-----|-----------------------------|------|-----|---------|----|--------|------------|
| 4.1 | | PO | 15 | Levensverhaal | | | 25 | 7 | | Nee |
| 4.2 | | PO | 15 | Muziek/levensvragen | | | 25 | 7 | | Nee |
| 4.3 | | | 15 | Jodendom/Christendom/Islam | | | | | | |
| 4.4 | | PO | 15 | Jodendom/Christendom/Islam | | | 50 | 16 | | Nee |
| 5.1 | | | 15 | Mensbeeld | | | | | | |
| 5.2 | | PO | 15 | Mensbeeld | | | 50 | 15 | | Nee |
| 5.3 | | | 15 | Ethiek | | | | | | |
| 5.4 | | PO | 15 | Levensbeschouwelijk gesprek | | | 50 | 15 | | Nee |

PTA vwo 5 schooljaar 2021-2022

Domeinen:

- A. Reflectie op klassieke teksten en antieke cultuur
- B. Reflectie op relaties tussen de antieke cultuur en de latere Europese cultuur.
- C. Zelfstandige oordeelsvorming
- D. Oriëntatie op studie en beroep
- E. Informatievaardigheden

Vak: Latijn

| Periode | Domeinen | Module | SLU | Omschrijving | Duur | S/M | Rapport | SE | ttoets | Herkansing |
|---------|----------|--------|-----|---|------|-----|---------|----|--------|------------|
| 4.1 | A,B | T | 55 | Taal: tekstbegrip: taal en achtergronden | 45 | S | 15 | | Ja | Ja |
| 4.2 | A,B | T | 50 | Taal: tekstbegrip: taal en achtergronden | 45 | S | 20 | | Ja | Ja |
| 4.2 | B,C | T | 15 | Cultuur: modules en tekst gerelateerd | 45 | S | 6 | 3 | Nee | Ja |
| 4.3 | A,B | T | 50 | Taal: tekstbegrip: taal en achtergronden | 45 | S | 20 | | Ja | Ja |
| | B,E | PO | 20 | Receptie/Onderzoek klassieke cultuur: Eventueel bestaande uit deelonderwerpen | | | 4 | 2 | Nee | Nee |
| 4.4 | A,B,C | T | 50 | Taal: lectuur en achtergronden | 45 | S | 25 | | Ja | Nee |
| 4.4 | B,C | T | 20 | Cultuur: modules en tekst gerelateerd | 45 | S | 6 | 3 | Nee | Nee |
| 4.4 | E | PO | 20 | Receptie/Onderzoek klassieke cultuur: Eventueel bestaande uit deelonderwerpen | | | 4 | 2 | Nee | Nee |
| 5.1 | A,B,C | T | 50 | Taal: lectuur en achtergronden | 80 | S | 10 | 0 | Ja | Ja |
| | B,C,D | T | 15 | Cultuur: module | 40 | S | 4 | 2 | Nee | Ja |

PTA vwo 5 schooljaar 2021-2022

| | | | | | | | | | | |
|-----|-------|----|----|--|----|---|----|----|-----|-----|
| 5.2 | A,B,C | T | 40 | Taal: lectuur en achtergronden | 80 | S | 15 | 8 | Ja | Ja |
| | A,B,C | T | 15 | Cultuur: module | 40 | S | 4 | 2 | Nee | Ja |
| 5.3 | A,B,C | T | 50 | Taal: lectuur en achtergronden, vertaling | 80 | S | 25 | 12 | Ja | Ja |
| | A,C,E | PO | 10 | Taal: vergelijken vertalingen/taalvaardigheid | | | 5 | 4 | Nee | Nee |
| | B | T | 15 | Cultuur: module | 40 | S | 4 | 2 | Nee | Ja |
| 5.4 | A,B,C | T | 50 | Taal: lectuur en achtergronden, vertaling | 80 | S | 25 | 12 | Ja | Nee |
| | B | T | 15 | Cultuur: module | 40 | S | 4 | 2 | Nee | Nee |
| | E | PO | 20 | Cultuur: Onderzoek klassieke cultuur | | | 4 | 2 | Nee | Nee |
| | | | | | | | | | | |

PTA vwo 5 schooljaar 2021-2022

Domeinen:

- A. Reflectie op klassieke teksten en antieke cultuur
- B. Reflectie op relaties tussen de antieke cultuur en de latere Europese cultuur.
- C. Zelfstandige oordeelsvorming
- D. Oriëntatie op studie en beroep
- E. Informatievaardigheden

Vak: Grieks

| Periode | Domeinen | Module | SLU | Omschrijving | Duur | S/M | Rapport | SE | ttoets | Herkansing |
|---------|----------|--------|-----|---|------|-----|---------|----|--------|------------|
| 4.1 | A,B | T | 55 | Taal: tekstbegrip: taal en achtergronden | 45 | S | 15 | | Ja | Ja |
| 4.2 | A,B | T | 50 | Taal: tekstbegrip: taal en achtergronden | 45 | S | 20 | | Ja | Ja |
| 4.2 | B,C | T | 15 | Cultuur: modules en tekst gerelateerd | 45 | S | 6 | 3 | Nee | Ja |
| 4.3 | A,B | T | 50 | Taal: tekstbegrip: taal en achtergronden | 45 | S | 20 | | Ja | Ja |
| | B,E | PO | 20 | Receptie/Onderzoek klassieke cultuur: Eventueel bestaande uit deelonderwerpen | | | 4 | 2 | Nee | Nee |
| 4.4 | A,B,C | T | 50 | Taal: lectuur en achtergronden | 45 | S | 25 | | Ja | Nee |
| 4.4 | B,C | T | 20 | Cultuur: modules en tekst gerelateerd | 45 | S | 6 | 3 | Nee | Nee |
| 4.4 | E | PO | 20 | Receptie/Onderzoek klassieke cultuur: Eventueel bestaande uit deelonderwerpen | | | 4 | 2 | Nee | Nee |
| 5.1 | A,B,C | T | 50 | Taal: lectuur en achtergronden | 80 | S | 10 | 0 | Ja | Ja |
| | B,C,D | T | 15 | Cultuur: module | 40 | S | 4 | 2 | Nee | Ja |

PTA vwo 5 schooljaar 2021-2022

| | | | | | | | | | | |
|-----|-------|----|----|--|----|---|----|----|-----|-----|
| 5.2 | A,B,C | T | 40 | Taal: lectuur en achtergronden | 80 | S | 15 | 8 | Ja | Ja |
| | A,B,C | T | 15 | Cultuur: module | 40 | S | 4 | 2 | Nee | Ja |
| 5.3 | A,B,C | T | 50 | Taal: lectuur en achtergronden, vertaling | 80 | S | 25 | 12 | Ja | Ja |
| | A,C,E | PO | 10 | Taal: vergelijken vertalingen/taalvaardigheid | | | 5 | 4 | Nee | Nee |
| | B | T | 15 | Cultuur: module | 40 | S | 4 | 2 | Nee | Ja |
| 5.4 | A,B,C | T | 50 | Taal: lectuur en achtergronden, vertaling | 80 | S | 25 | 12 | Ja | Nee |
| | B | T | 15 | Cultuur: module | 40 | S | 4 | 2 | Nee | Nee |
| | E | PO | 20 | Onderzoek klassieke cultuur | | | 4 | 2 | Nee | Nee |

PTA vwo 5 schooljaar 2021-2022

Domeinen:

- A. Leesvaardigheid
- B. Mondeling taalvaardigheid
- C. Schrijfvaardigheid
- D. Argumentatieve vaardigheden
- E. Literatuur
- F. Oriëntatie op studie en beroep

Vak: Nederlands

| Periode | Domeinen | Module | SLU | Omschrijving | Duur | S/M | Rapport | SE | ttoets | Herkansing |
|---------|----------|--------|-----|---|------|-----|---------|----|--------|------------|
| 4.1 | C | T | 25 | Zakelijk schrijven: (uiteenzetting) en spelling | 90 | S | 25 | | Ja | Ja |
| 4.1 | E | D | 10 | Literatuur: leesautobiografie+ 1 roman (klassikaal) | | | | | | |
| 4.2 | A | T | 25 | Leesvaardigheid en woordenschat formuleren | 90 | S | 0 | | Nee | Ja |
| 4.2 | E | D | 10 | Literatuur: 1 roman, letterkunde: Middeleeuwen | | | | | | |
| 4.3 | A,D | T | 25 | Tekstanalyse/argumenteren | 90 | S | 25 | | Nee | Ja |
| 4.3 | E | D | 10 | Literatuur: 1 roman, letterkunde: Renaissance | | | | | | |
| 4.4 | B,E | T | 25 | Leeskringgesprek | 25 | M | 25 | | Nee | Nee |
| 4.4 | E | D | 10 | Literatuur: 1 roman, letterkunde: Rationalisme en Romantiek | | | | | | |
| 5.1 | A,C | T | 25 | Leesvaardigheid (tekstanalyse) Spelling en redigeren (tussentoets) | 80 | S | 25 | | Ja | Ja |

PTA vwo 5 schooljaar 2021-2022

| | | | | | | | | | | |
|-----|-------|---|----|---|-----------|-----|----|----|-----|-----|
| 5.1 | E | D | 15 | Literatuur: 1 roman (1880-1915); leeskringgesprek, letterkunde 1880-1915 | | | | | | |
| 5.2 | A,D | T | 25 | Leesvaardigheid (tekstanalyse/argumentatie) Formuleren (tussentoets) | 80 | S | 25 | | Ja | Ja |
| 5.2 | E | D | 15 | Literatuur: 1 roman (1915-1940); leeskringgesprek, letterkunde 1915-1940 | | | | | | |
| 5.3 | C | T | 25 | Stelvaardigheid brief en essay | 80 | S | 25 | 10 | Nee | Ja |
| 5.3 | E | D | 15 | Literatuur: 1 roman, letterkunde 1940-heden | | | | | | |
| 5.4 | B,D,E | T | 25 | Spreekvaardigheid: discussie; literatuurtoets (2:1) | 20/ 80 | M/S | 25 | 30 | Nee | Nee |
| 5.4 | E | D | 15 | Literatuur: 1 roman, letterkunde 20 ^{ste} en 21 ^{ste} eeuw | | | | | | |

PTA vwo 5 schooljaar 2021-2022

Domeinen:

- A. Leesvaardigheid
- B. Kijk- en luistervaardigheid
- C. Gespreksvaardigheid
- D. Schrijfvaardigheid
- E. Literatuur Civilisation

Vak: Frans

| Periode | Domeinen | Module | SLU | Omschrijving | Duur | S/M | Rapport | SE | ttoets | Herkansing |
|---------|----------|--------|-----|---------------------------------------|------|-----|---------|----|--------|------------|
| 4.1 | D | T | 30 | Kennistoets | 45 | S | 20 | | Ja | Ja |
| 4.2 | B,D | T | 30 | Luister-/kennistoets (ERK-niv. A2/B1) | 45 | S | 20 | | Ja | Ja |
| 4.3 | C | T | 30 | Spreektoets (ERK-niv A2/B1) | 20 | M | 30 | | Ja | Ja |
| 4.4 | A | T | 25 | Leestoets (ERK-niv A2/B1) | 90 | S | 30 | | Ja | Nee |
| 5.1 | D | T | 30 | Kennistoets | 40 | S | 25 | | Ja | Ja |
| 5.2 | C | T | 45 | Spreektoets (ERK-niv. B1) | 20 | M | 25 | | Ja | Ja |
| 5.3 | D | T | 30 | Schrijftoets (ERK-niv. B1) | 80 | S | 25 | 10 | Nee | Ja |
| 5.4 | A | T | 25 | Leestoets (ERK-niv. B1) | 80 | S | 25 | 10 | Ja | Nee |

PTA vwo 5 schooljaar 2021-2022

Domeinen:

- A. Leesvaardigheid
- B. Kijk- en luistervaardigheid
- C. Gespreksvaardigheid
- D. Schrijfvaardigheid
- E. Literatuur

Vak: Duits

| Periode | Domeinen | Module | SLU | Omschrijving | Duur | S/M | Rapport | SE | ttoets | Herkansing |
|---------|----------|--------|-----|---|------|-----|---------|----|--------|------------|
| 4.1 | B | T | 48 | Luisteren (ERK-niv. B1) | 90 | S | 25 | | Ja | Ja |
| 4.2 | D | T | 38 | Schrijftoets (ERK-niv. B1) | 90 | S | 25 | | Ja | Ja |
| 4.3 | A | T | 20 | Spreken (ERK-niv. B1) | 90 | S | 25 | | Nee | Ja |
| 4.4 | C | T | 22 | Lezen (ERK-niv. B1) (10 min. mondeling + 20 min. voorbereiding) | 10 | M | 25 | | Ja | Nee |
| 4.4 | E | D | 8 | Literatuur: 1 boek lezen (zelfstandig) (ERK-niv. B2) | | | | | | |
| 5.1 | A | T | 30 | Leestoets (ERK-niv. B1/B2) | 80 | S | 25 | | Ja | Ja |
| 5.2 | C | T | 30 | Spreektoets (ERK-niv. B1/B2 (10 min. mondeling + 30 min. voorbereiding) | 40 | M | 25 | | Ja | Ja |
| 5.2 | E | D | | Literaturoff dossier; 0,5 boek lezen (klassikaal) (ERK-niv. B2) | | | | | | |

PTA vwo 5 schooljaar 2021-2022

| | | | | | | | | | | |
|-----|---|---|----|--|----|---|----|--|----|-----|
| 5.3 | B | T | 30 | Luistertoets ERK-niv. B2 | 80 | S | 25 | | Ja | Ja |
| 5.3 | E | D | | Literatuuordossier: 0,5 boek lezen (klassikaal) (ERK-niv. B) | | | | | | |
| 5.4 | D | T | 20 | Schrijfvaardigheid: ingezonden brief (ERK-niv. B2) | 80 | S | 25 | | Ja | Nee |

PTA vwo 5 schooljaar 2021-2022

Domeinen:

- A. Leesvaardigheid
- B. Literatuur
- C. Gespreksvaardigheid
- D. Schrijfvaardigheid
- E. Kijk-en Luistervaardigheid

Vak: Engels

| Periode | Domeinen | Module | SLU | Omschrijving | Duur | S/M | Rapport | SE | ttoets | Herkansing |
|---------|-----------|--------|-----|--|---------------|--------------|---------------|----|---------------|---------------|
| 4.1 | A,D | T | 30 | Idioom/grammatica (ERK-niv. B1) | 45 | S | 25 | | Ja | Ja |
| 4.1 | A,B,D,E | D | | Werkboek = dossier | | | | | | |
| 4.2 | A,D | T | 30 | Idioom/grammatica/tekst (ERK-niv. B1/B2) | 45 | S | 25 | | Ja | Ja |
| 4.2 | A,B,D,E | D | | Werkboek = dossier | | | | | | |
| 4.3 | A,D | T | 30 | Idioom/grammatica/tekst (ERK-niv. B1/B2) | 45 | S | 25 | | Ja | Ja |
| 4.3 | A,B,D,E | D | | Werkboek = dossier, + romantoets (voldoende afsluiten) | | | | | | |
| 4.4 | A,D | T | 30 | Idioom/grammatica/tekst (ERK-niv. B1/B2) | 45 | S | 25 | | Nee | Nee |
| 4.4 | A,B,C,D,E | D | | Werkboek = dossier, + romantoets (voldoende afsluiten) | | | | | | |
| 5.1 | A,D | T | 50 | Idioom/grammatica/tekst (ERK-niv. B2) | 40 | S | 15 | | Nee | Ja |
| 5.1 | A,B,C,D,E | D | | Werkboek = dossier | | | | | | |
| 5.2 | D | T | 50 | Kijk- en luistertoets CITO (ERK-niv. B2/C1) | 80 | S | 30 | | Ja | Ja |
| 5.2 | A,B,C,D,E | D | | Werkboek = dossier en roman als tussentijdse toets | | | | | | |

PTA vwo 5 schooljaar 2021-2022

| | | | | | | | | | | |
|-----|-----------|---|----|--|----|---|----|---|-----|-----|
| 5.3 | B,E | T | 30 | Toets Shakespeare | 40 | S | 25 | 5 | Nee | Ja |
| 5.3 | A,B,C,D,E | D | | Werkboek = dossier | | | | | | |
| 5.4 | A | T | 30 | Tekst op vwo-niveau (ERK-niv. C1) | 80 | S | 30 | 5 | Ja | Nee |
| 5.4 | A,B,C,D,E | D | | Werkboek = dossier en roman als tussentijdse toets | | | | | | |

PTA vwo 5 schooljaar 2021-2022

Vak: Geschiedenis

Domeinen:

- A. Historisch besef
- B. Oriëntatiekennis
- C. Thema's
- D. Geschiedenis van de rechtstaat en parlementaire democratie
- E. Oriëntatie en beroep

| Periode | Domeinen | Module | SLU | Omschrijving | Duur | S/M | Rapport | SE | ttoets | Herkansing |
|---------|----------|--------|-----|--|------|-----|---------|----|--------|------------|
| 4.1 | A,B,C,E | T | 40 | Prehistorie, oudheid en middeleeuwen + thema I | 45 | S | 25 | | Ja | Ja |
| 4.2 | A,B,C | T | 40 | Middeleeuwen en vroeg moderne tijd + thema II > TT = eindtoets | 45 | S | 25 | | Ja | Ja |
| 4.3 | A,B | T | 40 | Vroegmoderne tijd en moderne tijd | 45 | S | 25 | | Nee | Ja |
| 4.4 | A,B | T | 40 | Moderne tijd | 45 | S | 25 | | Nee | Nee |
| 5.1 | A,C | T | 40 | Verplicht thema III | 40 | S | 33 | 10 | Nee | Ja |
| 5.2 | A,C | T | 40 | Verplicht thema IV | | | | | | |
| 5.3 | A,C | T | 40 | Verplicht thema IV en V | 40 | S | 33 | 10 | Nee | Ja |
| 5.4 | A,C | T | 40 | Verplicht thema V | 40 | S | 34 | 10 | Nee | Nee |

PTA vwo 5 schooljaar 2021-2022

Domeinen:

- A. Vaardigheden
- B. Wereld
- C. Aarde
- D. Zuid-Amerika
- E. Leefomgeving

Vak: Aardrijkskunde

| Periode | Domeinen | Module | SLU | Omschrijving | Duur | S/M | Rapport | SE | ttoets | Herkansing |
|---------|----------|--------|-----|---|-----------|----------|-----------|----|------------|------------|
| 4.1 | A,B | T | 35 | Wereld Arm en Rijk H1 | 45 | S | 20 | | Nee | Nee |
| 4.2 | A,B | T | 18 | Wereld Arm en Rijk H2 | 45 | S | 20 | | Nee | Nee |
| 4.3 | A,C | T | 35 | Aarde Klimaatvraagstukken H1 en begrippen uit H2 van Wereld Arm en Rijk | 45 | S | 30 | 5 | Nee | Ja |
| 4.4 | A,C | T | 30 | Aarde Klimaatvraagstukken H2, 3 | 45 | S | 30 | 5 | Nee | Nee |
| 5.1 | A,D,E | PO | 20 | GPO: eigen omgeving start | | | | | | |
| 5.1 | A,D,E | T | 30 | Leefomgeving wonen in Nederland Rivieren H1, H2 | 40 | S | 25 | | Nee | Ja |
| 5.2 | A,D,E | T | 30 | Aarde Systeem aarde H2,H3 | 40 | S | 15 | | Nee | Ja |
| 5.3 | A,B,C | T | 30 | Leefomgeving Wonen in Nederland Steden H3/H4+globalisering H4 | 40 | S | 25 | 10 | Nee | Ja |
| 5.4 | A,D,E | PO | 20 | GPO: eigen omgeving inleveren | | S | 20 | 10 | Nee | Nee |
| 5.4 | A,B,C | T | 30 | Aarde systeem aarde H1-H4 | 80 | S | 15 | 10 | Nee | Nee |

PTA vwo 5 schooljaar 2021-2022

Domeinen:

- A. Algemene vaardigheden
- B. Concept Schaarste
- C. Concept Ruil
- D. Concept Markt
- E. Concept Ruilen over de tijd
- F. Concept Samenwerken en onderhandelen
- G. Concept Risico en informatie
- H. Concept Welvaart en groei
- I. Concept Goede tijden, slechte tijden
- J. Onderzoek en experiment
- K. Keuzeonderwerpen

Vak: economie

Domein J (Onderzoek en Experimenten) wordt in meerdere blokken afgetekend en getoetst. Domein K (de keuze onderdelen) wordt in periode 6.3 getoetst. De Vecon onderdelen moeten afgetekend zijn, dan wel als voldoende beoordeeld zijn.

| Periode | Domeinen | Module | SLU | Omschrijving | Duur | S/M | Rapport | SE | ttoets | Herkansing |
|---------|---------------|--------|-----|--|------|-----|---------|----|--------|------------|
| 4.1 | A t/m I | T | 35 | De Nederlandse Economie I | 90 | S | 20 | | Nee | Ja |
| 4.2 | A t/m J | T | 40 | De Nederlandse Economie II | 90 | S | 0 | | Nee | Ja |
| 4.3 | A,B,C,D | T | 35 | Markten en welvaart I | 90 | S | 20 | | Nee | Ja |
| 4.4 | A,B,C,D,J | T | 40 | Markten en welvaart II | 90 | S | 30 | | Nee | Nee |
| 5.1 | A, D, E en H3 | T | 40 | Herhaling markten en welvaart Werk en inkomen I | 80 | S | 20 | 10 | Nee | Ja |
| 5.2 | A, C, E | T | 35 | Werk en inkomen II | 80 | S | 30 | 15 | Nee | Ja |
| 5.3 | A, I 1 t/m 3 | T | 35 | Waarde van de munt I | 80 | S | 20 | 10 | Nee | Ja |
| 5.4 | A, I, J | T | 45 | Waarde van de munt II | 80 | S | 30 | 15 | Nee | Nee |

PTA vwo 5 schooljaar 2021-2022

Vak: bedrijfseconomie

Domeinen:

A. Vaardigheden

B. Van persoon naar rechtspersoon

C. Interne organisatie en personeelsbeleid

D Investeren en financieren

E. Marketing

F. Financieel beheer

G. Verslaggeving

H. Keuzeonderwerpen

B.1 Persoonlijke financiële zelfredzaamheid

B.2 De oprichting van een eenmanszaak

B.3 Van eenmanszaak naar rechtspersoon

B.4 Perspectief op de organisatie

C.1 Interne organisatie

C.2 Personeelsbeleid

D.1 Investeren

D.2 Financieren

E.1 Doel en organisatie van marketing activiteiten

E.2 Marketing beleid

E. 3 Marketing vanuit het perspectief van de consument en de samenleving

F.1 Vastleggen van Financiële en niet financiële informatie

F.2 Kosten en winstvraagstukken

| Periode | Domeinen | Module | SLU | Omschrijving | Duur | S/M | Rapport | SE | ttoets | Herkansing |
|---------|-----------------------------|--------|-----|--|------|-----|---------|----|--------|------------|
| 4.1 | A,B1 | T | 30 | Financiële zelfredzaamheid | 45 | S | 15 | 0 | Ja | Ja |
| 4.2 | A,B1 | T | 30 | Financiële zelfredzaamheid > TT = eindtoets | 45 | S | 25 | 0 | Ja | Ja |
| 4.3 | A, B.2, B.3, B.4 | T | 30 | Bedrijf starten / Onderneem het zelf | 45 | S | 30 | 0 | Nee | Ja |
| 4.4 | A, E.1, E.2, E.3, E.4, H | T | 30 | Marktverovering, Circulair ondernemen (keuze onderwerp) Boekhouden / Bedrijfseconomie (keuze onderwerp) | 45 | S | 30 | 0 | Nee | Nee |
| 5.1 | A,C1,C2,H | T | 30 | Interne organisatie en personeelsbeleid / herhalingsmodule klas 4 | 80 | S | 25 | 0 | Nee | Ja |

PTA vwo 5 schooljaar 2021-2022

| | | | | | | | | | | |
|-----|--------------------|--------------------|----|--|----|---|----|----|-----|-----|
| 5.2 | A,D1,D2 | T | 30 | Investeren/ marktverovering | 80 | S | 25 | 0 | Nee | Ja |
| 5.3 | A,D2,F1,F2, G,H | T vaardig heden | 30 | Financiering en verslaggeving | 80 | S | 25 | 20 | Nee | Ja |
| 5.4 | A T/M G | T | 30 | Examentraining onderwerpen klas 4 en 5/ keuzeonderwerp | 80 | S | 25 | 20 | Nee | Nee |

PTA vwo 5 schooljaar 2021-2022

Vak: wiskunde A

Domeinen:

- A. Vaardigheden
- B. Algebra en tellen
- C. Verbranden
- D. Verandering
- E. Statistiek en kansrekening
- F. Keuzeonderwerpen

| Periode | Domeinen | Module | SLU | Omschrijving | Duur | S/M | Rapport | SE | ttoets | Herkansing |
|---------|----------|--------|-----|--|---------------|--------------|---------------|--------------|----------------|---------------|
| 4.1 | A,B,C,E | T | 50 | Formules en grafieken, Statistiek | 90 | S | 25 | 0 | Ja | Ja |
| 4.2 | A,B,C,E | T | 50 | Statistiek, Rekenen en herleiden | 90 | S | 25 | 0 | Nee | Ja |
| 4.3 | A,B,C,E | T | 50 | Combinatoriek. Machtsverbanden | 90 | S | 25 | 0 | Nee | Ja |
| 4.4 | A,C,D,E | T | 40 | Machtsverbanden, Kansrekening | 90 | S | 25 | 0 | Nee | Nee |
| 5.1 | A,E,F | T | 50 | Lineair programmeren, Differentiaalrekening | 80 | S | 25 | 8 | Nee | Ja |
| 5.2 | A,D,E | T | 50 | Differentiaalrekening, Kansverdelingen | 80 | S | 25 | 8 | Nee | Ja |
| 5.3 | A,D,E | T | 50 | Exponenten en Logaritmen, Het toetsen van hypothesen | 80 | S | 25 | 12 | Nee | Ja |
| 5.4 | A,E | T | 35 | Het toetsen van hypothesen | 80 | | 17 | 8 | Nee | Nee |
| 5.4 | A,E | PO | 15 | ICT – statistiek met de computer | 80 | S | 8 | 4 | Nee | Nee |

PTA vwo 5 schooljaar 2021-2022

Domeinen:

- A. Vaardigheden
- B. Formules, functies, en grafieken
- C. Differentiaal-en integraalrekening
- D. Goniometrische functies
- E. Meetkunde met coördinaten
- F. Keuze onderwerp

Vak: wiskunde B

| Periode | Domeinen | Module | SLU | Omschrijving | Duur | S/M | Rapport | SE | ttoets | Herkansing |
|---------|----------|--------|-----|---|---------------|--------------|---------------|--------------|----------------|---------------|
| 4.1 | A,B,C | T | 53 | Functies en grafieken, De afgeleide functie | 90 | S | 25 | 0 | Ja | Ja |
| 4.2 | A,B,E | T | 53 | Meetkunde, Vergelijkingen en herleidingen | 90 | S | 25 | 0 | Nee | Ja |
| 4.3 | A,B,C | T | 53 | Machten, exponenten en logaritmen, Differentiaalrekening | 90 | S | 25 | 0 | Nee | Ja |
| 4.4 | A,B,C,D | T | 53 | Differentiaalrekening, Meetkunde met coördinaten | 90 | S | 25 | 0 | Nee | Nee |
| 5.1 | A,B,D | T | 53 | Goniometrische formules, Exponentiële en logaritmische functies | 80 | S | 25 | 10 | Nee | Ja |
| 5.2 | A,B,C,E | T | 53 | Exponentiële en logaritmische functies, Meetkunde met vectoren | 80 | S | 25 | 10 | Nee | Ja |
| 5.3 | A,C,D | T | 53 | Integraalrekening, Goniometrische formules | 80 | S | 25 | 13 | Nee | Ja |
| 5.4 | A,D,E,F | T | 53 | Goniometrische formules, Voortgezette integraalrekening, | 80 | S | 25 | 13 | Nee | Nee |

PTA vwo 5 schooljaar 2021-2022

Domeinen:

- A. Vaardigheden
- B. Algebra en tellen
- C. Verbanden
- D. Veranderingen
- E. Statistiek en kansrekening
- F. Logisch redeneren
- G. Vorm en ruimte
- H. Keuzeonderwerpen

Vak: wiskunde C

| Periode | Domeinen | Module | SLU | Omschrijving | Duur | S/M | Rapport | SE | ttoets | Herkansing |
|---------|----------|--------|-----|---|---------------|--------------|---------------|--------------|----------------|---------------|
| 4.1 | A,B | T | 50 | Formules en grafieken, Statistiek | 90 | S | 25 | 0 | Ja | Ja |
| 4.2 | A,B,C | T | 50 | Statistiek, Rekenen en herleiden | 90 | S | 25 | 0 | Nee | Ja |
| 4.3 | A,E | T | 50 | Combinatoriek, Machtsverbanden | 90 | S | 25 | 0 | Nee | Ja |
| 4.4 | A,C,D,E | T | 50 | Machtsverbanden, Kansrekening | 90 | S | 25 | 0 | Nee | Nee |
| 5.1 | A,H,G | T | 50 | Lineair programmeren, meetkunde | 80 | S | 25 | 8 | Nee | Ja |
| 5.2 | A,D,E,G | T | 50 | Meetkunde, kansverdelingen | 80 | S | 25 | 8 | Nee | Ja |
| 5.3 | A,C,F | T | 50 | Exponenten en Logaritmen, Logisch redeneren | 80 | S | 25 | 12 | Nee | Ja |
| 5.4 | A,F | T | 25 | Logisch redeneren | 80 | S | 13 | 8 | Nee | Nee |
| 5.4 | A,E | PO | 25 | ICT statistieken met de computer | 80 | | 12 | 4 | Nee | Nee |

PTA vwo 5 schooljaar 2021-2022

Domeinen:

- A. Vaardigheden
- B. Kansrekening en statistiek
- C. Dynamische systemen 1
- D. Meetkunde
- E. Complexe getallen
- F. Wiskunde in wetenschap
- G. Keuzeonderwerpen

Vak: wiskunde D

| Periode | Domeinen | Module | SLU | Omschrijving | Duur | S/M | Rapport | SE | ttoets | Herkansing |
|---------|----------|--------|-----|---|------|-----|---------|----|--------|------------|
| 4.1 | F,G | T | 30 | Matrices | 45 | S | 25 | 0 | Ja | Ja |
| 4.2 | B | T | 30 | Combinatoriek | 45 | S | 25 | 4 | Ja | Ja |
| 4.3 | C,B,F,G | T | 30 | Discrete wiskunde, Kansrekening | 45 | S | 25 | 6 | Ja | Ja |
| 4.4 | B | T | 30 | Kansrekening, Discrete Kansverdelingen | 45 | S | 25 | 6 | Ja | Nee |
| 5.1 | C,D | T | 50 | Discrete dynamische modellen, Bewijzen | 80 | S | 25 | 11 | Ja | Ja |
| 5.2 | D,F,G | T | 50 | Bewijzen, Vectormeetkunde | 80 | S | 25 | 11 | Ja | Ja |
| 5.3 | D,E | T | 50 | Meetkundige plaatsen, Complexe getallen | 80 | S | 25 | 11 | Ja | Ja |
| 5.4 | D | T | 15 | Raaklijneigenschappen | 80 | S | 7 | 4 | Nee | Nee |
| | G | PO | 35 | Niet Euclidische Meetkunde | | | 18 | 8 | | Nee |

PTA vwo 5 schooljaar 2021-2022

Vak: natuurkunde

Domeinen:

- | | |
|------------------------------|----------------------------------|
| A. Vaardigheden | F. Quantumwereld en relativiteit |
| B. Golven | G. Leven en aarde |
| C. Beweging en wisselwerking | H. Natuurwetten en modellen |
| D. Lading en veld | I. Onderzoek en ontwerp |
| E. Straling en materie | |

| Periode | Domeinen | Module | SLU | Omschrijving | Duur | S/M | Rapport | SE | ttoets | Herkansing |
|---------|----------------|--------|-----|--|------|-----|---------|----|--------|------------|
| 4.1 | A,C | T | 40 | Basis- en onderzoeksvaardigheden, beweging en krachten | 45 | S | 15 | | Ja | Ja |
| 4.2 | D | T | 30 | Elektriciteit | 45 | S | 20 | | Ja | Ja |
| 4.3 | B | T | 35 | Trillingen, Straling | 90 | S | 25 | | Nee | Ja |
| 4.4 | C | T | 30 | Arbeid en energie | 45 | S | 25 | | Nee | Nee |
| 4.4 | A,I | PO | 15 | Practicumdossier | | | 15 | | | Nee |
| 5.1 | B1,C3 | T | 35 | Hemelmechanica, golven | 80 | S | 20 | 0 | Nee | Ja |
| 5.2 | B2,H | T | 35 | Straling, medische beeldvorming, modelleren | 80 | S | 20 | | Nee | Ja |
| 5.3 | E1 | T | 30 | Eigenschappen van stoffen en materialen | 100 | S | 20 | 10 | Nee | Ja |
| 5.3 | A1,I2,H | PO | 25 | Practicumdossier, modelleren | | | 10 | 6 | | Nee |
| 5.4 | E2 | T | 25 | Astrofysica | 80 | S | 20 | 11 | Nee | Nee |
| 5.4 | E3,F2,G1,G2,I3 | PO | 20 | Keuzedomein 1, ontwerpen | | | 10 | 7 | | Nee |

PTA vwo 5 schooljaar 2021-2022

Domeinen:

- A. Vaardigheden
- B. Stoffen en materialen in de chemie
- C. Chemische processen en behoudswetten
- D. Ontwikkelen van chemische kennis
- E. Innovatie en chemisch onderzoek
- F. Industriële (chemische) processen
- G. Maatschappij, chemie en technologie

Vak: scheikunde

| Periode | Domeinen | Module | SLU | Omschrijving | Duur | S/M | Rapport | SE | ttoets | Herkansing |
|---------|-------------------|--------|-----|---|------|-----|---------|----|--------|------------|
| 4.1 | A,B,C,E | T | 35 | H 1 t/m 3: Scheiden en reageren, Bouwstenen van stoffen, Moleculaire stoffen | 90 | S | 15 | | Ja | Ja |
| 4.2 | A,B,C | T | 35 | H 1 t/m 5: Scheiden en reageren, Bouwstenen van stoffen, Moleculaire stoffen, Zouten | 90 | S | 10 | | Ja | Ja |
| 4.3 | A,B,C,D,E,F, G | T | 35 | H 1 t/m 7: Scheiden en reageren, Bouwstenen van stoffen, Moleculaire stoffen, zouten, Duurzaamheid, Koolstofchemie | 90 | S | 25 | | Nee | Ja |
| 4.4 | A,B,C,D,E,F, G | T | 35 | H 1 t/m 8: Scheiden en reageren, Bouwstenen van stoffen, Moleculaire stoffen, zouten, Duurzaamheid, Koolstofchemie, Zuren | 90 | S | 35 | | Ja | Nee |
| 4.4 | A,D,E | PO | 20 | Practicumdossier: diverse labjournaals en verslagen van practica en open onderzoek | | | 15 | | | Nee |
| 5.1 | A,B,C,D,E,F, G | T | 40 | H 1 t/m 10: Eerder behandelde stof, Zuren en basen (1), Analysetechnieken | 80 | S | 25 | 7 | Nee | Ja |
| 5.2 | A,B,C,D,E,F, G | T | 40 | H 1 t/m 12: Eerder behandelde stof, Redoxchemie (1), Molecuulbouw | 80 | S | 25 | 7 | Nee | Ja |

PTA vwo 5 schooljaar 2021-2022

| | | | | | | | | | | |
|-----|-------------------|----|----|--|----|---|----|----|-----|-----|
| 5.3 | A,D,E | PO | 40 | Practicumdossier: diverse labjournaals en verslagen van practica en open onderzoek | 80 | | 15 | 15 | | Nee |
| 5.4 | A,B,C,D,E,F, G | T | 40 | H 1 t/m 14: Eerder behandelde stof, Polymeerchemie, Nieuwe materialen | 80 | S | 35 | 11 | Nee | Nee |

PTA vwo 5 schooljaar 2021-2022

Domeinen:

A. Vaardigheden

B. Zelfregulatie

C. Zelforganisatie

D. Interactie

E. Reproductie

F. Evolutie

Vak: biologie

| Periode | Domeinen | Module | SLU | Omschrijving | Duur | S/M | Rapport | SE | ttoets | Herkansing |
|---------|----------|--------|-----|-----------------------------------|------|-----|---------|----|--------|------------|
| 4.1 | A,B | T | 35 | Inleiding in de biologie | 45 | S | 20 | 0 | Ja | Nee |
| 4.2 | B,E | T | 35 | Voortplanting / Genetica | 45 | S | 20 | 0 | Ja | Nee |
| 4.3 | B,C,D | T | 35 | Ecologie / Mens en milieu | 90 | S | 20 | 0 | Nee | Ja |
| 4.4 | E,F | T | 35 | Erfelijkheid (herhaling)/Evolutie | 90 | S | 20 | 0 | Nee | Nee |
| 4.4 | A | PO | 15 | Onderdelen in periode 1 t/m 4 | 90 | | 20 | 5 | | Nee |
| 5.1 | A,B,D,E | T | 35 | DNA | 80 | S | 20 | 5 | Nee | Ja |
| 5.2 | A,B,C,D | T | 35 | Regeling, waarneming en gedrag | 80 | S | 20 | 5 | Nee | Ja |
| 5.3 | A,B,C | T | 35 | Stofwisseling in de cel | 80 | S | 20 | 5 | Nee | Ja |
| 5.4 | A,B,D | T | 35 | Planten | 80 | S | 20 | 5 | Nee | Nee |
| 5.4 | A | PO | 20 | Onderdelen in periode 1 t/m 4 | 80 | | 20 | 15 | | Nee |

PTA vwo 5 schooljaar 2021-2022

Domeinen:

A. Vaktheorie

B. Praktijk

C. Oriëntatie en Beroep

Vak: muziek

| Periode | Domeinen | Module | SLU | Omschrijving | Duur | S/M | Rapport | SE | ttoets | Herkansing |
|---------|----------|--------|-----|---------------------------------|-----------|----------|-----------|----|------------|------------|
| 4.1 | A,B | T | 25 | Toets 1 | 90 | S | 10 | | Nee | Ja |
| 4.1 | B | PO | 25 | Koor en band | | | 5 | | | Nee |
| 4.2 | A,B | T | 10 | Gehoer en solfege | 45 | S | 10 | | Nee | Ja |
| 4.2 | A,B | PO | 40 | Koor en solostuk | | | 15 | | | Nee |
| 4.3 | A | T | 30 | Toets 2 | 90 | S | 35 | | Nee | Ja |
| 4.4 | A,B,C | PO | 30 | Arrangeren en speelstuk/koor | | | 25 | | | Nee |
| 5.1 | A | T | 30 | Toets 3 | 80 | S | 15 | 5 | Nee | Ja |
| 5.2 | A,B | T | 10 | Gehoer en solfege | 40 | S | 10 | 5 | Nee | Ja |
| 5.2 | A,B | PO | 20 | Arrangeren en improvisatie | | | 20 | 10 | | Nee |
| 5.3 | A | T | 30 | Toets 4 | 80 | S | 25 | 10 | Nee | Ja |
| 5.4 | A,B,C | PO | 30 | Compositieopdracht | | | 30 | 15 | | Nee |

PTA vwo 5 schooljaar 2021-2022

Domeinen:

- A. Vaardigheden
- B. Vorming (binnen een specifieke context)
- C. Verhouding (binnen een specifieke context)
- D. Binding (binnen een specifieke context)
- E. Verandering (binnen een specifieke context)
- F. Analyse van/onderzoek doen naar een sociale actualiteit
- G. Analyse van/onderzoek doen naar een politieke actualiteit (binnen een specifieke context)

Vak: maatschappij
wetenschappen

| Periode | Domeinen | Module | SLU | Omschrijving | Duur | S/M | Rapport | SE | ttoets | Herkansing |
|---------|----------|--------|-----|--|------|-----|---------|----|--------|------------|
| 4.1 | A t/m E | T | 30 | Cultuur | 45 | S | 25 | | Ja | Ja |
| 4.2 | A t/m E | T | 30 | Onderzoek | 45 | S | 25 | | Nee | Ja |
| 4.3 | F + G | PO | 30 | Actueel Maatschappelijk en/of Politiek Vraagstuk | | | 25 | | Nee | Nee |
| 4.4 | A t/m E | T | 30 | Paradigma's | 45 | S | 25 | | Nee | Nee |
| 5.1 | A t/m E | T | 46 | Politiek | 40 | S | 25 | 10 | Nee | Ja |
| 5.2 | F+G | PO | 46 | Actueel Maatschappelijk en/of Politiek Vraagstuk | | | 25 | | Nee | Nee |
| 5.3 | A t/m E | T | 46 | Modernisering | 40 | S | 25 | 10 | Nee | Ja |
| 5.4 | A t/m E | T | 46 | Geopolitiek | 40 | S | 25 | 10 | Nee | Nee |

PTA vwo 5 schooljaar 2021-2022

Domeinen:

- A. Vaardigheden
- B. Exacte wetenschappen en technologie
- C. Aarde, natuur en heelal
- D. Gezondheid en veiligheid
- E. Technologische ontwikkel
- F. Fundamenten van natuurwetenschap en technologie

Vak: NLT

| Periode | Domeinen | Module | SLU | Omschrijving | Duur | S/M | Rapport | SE | ttoets | Herkansing |
|---------|----------------|--------|-----|--------------|------|-----|---------|----|--------|------------|
| 4.1 | Zie database** | T/PO | 40 | Module 1 | 45 | S | 25 | 6 | | Ja* |
| 4.2 | Zie database** | T/PO | 40 | Module 2 | 45 | S | 25 | 6 | | Ja* |
| 4.3 | Zie database** | T/PO | 40 | Module 3 | 45 | S | 25 | 6 | | Ja* |
| 4.4 | Zie database** | T/PO | 40 | Module 4 | 45 | S | 25 | 6 | | Nee |
| 5.1 | Zie database** | T/PO | 40 | Module 5a | 40 | S | 25 | 9 | | Ja* |
| 5.2 | Zie database** | T/PO | 40 | Module 5b | 40 | S | 25 | 9 | | Ja* |

PTA vwo 5 schooljaar 2021-2022

| | | | | | | | | | | |
|-----|----------------|------|----|-----------|----|---|----|---|--|-----|
| 5.3 | Zie database** | T/PO | 40 | Module 6a | 40 | S | 25 | 9 | | Ja* |
| 5.4 | Zie database** | T/PO | 40 | Module 6b | 40 | S | 25 | 9 | | Nee |

*Een module bevat verschillende theoretische en praktische componenten ter afsluiting. Alleen de theoretische component kan worden herkanst.

**Specificaties van de modules in de NLT-module database <https://module-database.betavak-nlt.nl>.

PTA vwo 5 schooljaar 2021-2022

Domeinen:

- A. Vaardigheden
- B. Rechtstaat
- C. Parlementaire democratie
- D. Verzorgingsstaat
- E. Pluriforme samenleving

Vak: maatschappij
leer

| Periode | Domeinen | Module | SLU | Omschrijving | Duur | S/M | Rapport | SE | ttoets | Herkansing |
|---------|----------|--------|-----|--------------------------|------|-----|---------|----|--------|------------|
| 5.1 | A,C | PO | 30 | Parlementaire Democratie | | | 25 | 25 | Nee | Nee |
| 5.2 | A,D | PO | 30 | Verzorgingsstaat | | | 25 | 25 | Nee | Nee |
| 5.3 | A,B | PO | 30 | Rechtsstaat | | | 25 | 25 | Nee | Nee |
| 5.4 | A,E | PO | 30 | Pluriforme Samenleving | | | 25 | 25 | Nee | Nee |

PTA vwo 5 schooljaar 2021-2022

Domeinen:

- A. Vaardigheden
- B. Bewegen
- C. Bewegen en regelen
- D. Bewegen en gezondheid
- E. Bewegen en samenleving

Vak: lichamelijke
oefening

| Periode | Domeinen | Module | SLU | Omschrijving | Duur | S/M | Rapport | SE | ttoets | Herkansing |
|---------|----------|--------|-----|---|------|-----|---------|----|--------|------------|
| 4.1 | B,C | D | 20 | Softbal 1, Rugby, Scheidsrechtersopdracht, Vrije ruimte | | | | | | |
| 4.2 | B | D | 20 | Basketbal, vrije ruimte | | | | | | |
| 4.3 | B,D | D | 20 | Volleybal, Bewegen en Gezondheid, vrije ruimte strava-opdracht (t.t.v. afstandsonderwijs) | | | | | | |
| 4.4 | B | D | 20 | Intro, cursus turnen, bew. & muziek, atletiek/boksen, sportoriëntatie 1, softbal 2, vrije ruimte strava-opdracht (t.t.v. afstandsonderwijs) | | | | | | |
| 5.1 | B,E | D | 20 | Lesgeefopdrachten en keuzeactiviteiten 1 | | | | | | |
| 5.2 | C,E | D | 20 | Lesgeefopdrachten en keuzeactiviteiten 2 | | | | | | |
| 5.3 | B,C | D | 20 | Volleybal 1, lesgeefopdrachten leerlingen | | | | | | |
| 5.4 | A,E | D | 20 | Sportoriëntatie 1 (voetbal/frisbee), softbal 2 | | | | | | |

In V5 is de leerling verplicht een aantal keer mee te doen met een sporttoernooi. Bij aanvang van het schooljaar worden leerlingen via de mail in Magister geïnformeerd over het daadwerkelijke aantal.

PTA vwo 5 schooljaar 2021-2022

Domeinen:

- A. Vaardigheden
- B. Invalshoeken
- C. Onderwerpen
- D. Vaktheorie (SE)
- E. Praktijk (SE)

Vak: kunst BV

| Periode | Domeinen | Module | SLU | Omschrijving | Duur | S/M | Rapport | SE | ttoets | Herkansing |
|---------|----------|--------|-----|---|------|-----|---------|----|--------|------------|
| 4.1 | A t/m C | T | 10 | BB + 1 ^e examenonderwerp | 45 | S | 10 | | Nee | Ja |
| 4.1 | A t/m E | PO | 30 | Werkstuk | | | 15 | | | Nee |
| 4.2 | A t/m C | T | 10 | Bb + 1 ^e /2 ^e examenonderwerp | 45 | S | 5 | | Nee | Ja |
| 4.2 | A t/m E | PO | 30 | Werkstuk | | | 15 | | | Nee |
| 4.3 | A t/m C | T | 10 | Bb + 2 ^e examenonderwerp | 45 | S | 10 | | Nee | Ja |
| 4.3 | A t/m E | PO | 30 | Werkstuk | | | 15 | | | Nee |
| 4.4 | A t/m C | T | 10 | Bb + 2e examenonderwerp | 45 | S | 10 | | Nee | Nee |
| 4.4 | A t/m E | PO | 30 | Werkstuk | | | 15 | | | Nee |
| 5.1 | A t/m C | T | 10 | Bb + 3e examenonderwerp | 40 | S | 10 | | Nee | Ja |
| 5.1 | A t/m E | PO | 30 | Werkstuk | | | 15 | 14 | | Nee |
| 5.2 | A t/m C | T | 10 | Bb + 3e examenonderwerp | 80 | S | 10 | | Nee | Ja |
| 5.2 | A t/m E | PO | 30 | Werkstuk | | | 15 | 16 | | Nee |

PTA vwo 5 schooljaar 2021-2022

| | | | | | | | | | | |
|-----|---------|----|----|--------------------------------|----|---|----|----|-----|-----|
| 5.3 | A t/m C | T | 10 | 4 ^e examenonderwerp | 40 | S | 10 | | Nee | Ja |
| 5.3 | A t/m E | PO | 30 | Werkstuk | | | 15 | 16 | | Nee |
| 5.4 | A t/m C | T | 10 | 4 ^e examenonderwerp | 80 | S | 10 | 4 | Nee | Nee |
| 5.4 | A t/m E | PO | 30 | Werkstuk | | | 15 | 18 | | Nee |

Domeinen:

- A. Culturele activiteiten
- B. Kennis van kunst en cultuur
- C. Onderzoeksactiviteiten
- D. Reflectie

| Periode | Domeinen | Module | SLU | Omschrijving | Duur | S/M | Rapport | SE | ttoets | Herkansing |
|---------|----------|--------|-----|--|------|-----|---------|----|--------|------------|
| 4.1 | A t/m D | D | 40 | CZP en disciplines + CAP 1 | | | 10 | 10 | | |
| 4.2 | A t/m D | D | 40 | Disciplines en dimensies + CAP 2 | | | 20 | 20 | | |
| 4.3 | A t/m D | D | 40 | Disciplines en dimensies, onderzoek + CAP 3 | | | 30 | 30 | | |
| 4.4 | A t/m D | D | 40 | Onderzoek, 4 CAP's af, kunstdossier en reflectie | | | 40 | 40 | | |

Beoordeling in Magister in ieder blok. Let op: CKV wordt in klas 4 afgesloten.