

# Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)

Klas: vwo 5

Vak: Aardrijkskunde

Jaar: 2023 - 2024

| <b>Periode</b> | <b>Naam toets</b> | <b>Domein</b> | <b>Toetsvorm</b>    | <b>Leerstofomschrijving</b> | <b>Tijdsduur</b>                                 | <b>Gewicht</b> | <b>Herkansbaar</b> | <b>Voorwaarde voor deelname</b> |
|----------------|-------------------|---------------|---------------------|-----------------------------|--|----------------|--------------------|---------------------------------|
| 2              | SE-1              | A1,A2,E2,F    | Praktische opdracht | Leefomgeving                | Inleverdatum staat vermeld in opdracht in de ELO | 20%            | nee                | nee                             |
| 3              | SE-2              | A1,B2, C2,D2  | schriftelijk        | Aarde, Wereld, Z-Amerika    | 120 minuten                                      | 20%            | ja                 | nee                             |

Klas: vwo 6

Vak: Aardrijkskunde

Jaar: 2024 - 2025

| Periode | Toetsnaam | Domein <sup>1</sup> | Toetsvorm    | Leerstofomschrijving  | Tijdsduur | Gewicht | Herkansbaar <sup>2</sup> | Voorwaarde voor deelname |
|---------|-----------|---------------------|--------------|---|-----------|---------|--------------------------|--------------------------|
| 1       | SE-3      | A1, B1, E1          | Schriftelijk | Wereld CE<br>Leefomgeving steden CE   | 120       | 15%     | Ja                       | Nee                      |
| 2       | SE-4      | A1, C1, E1          | Schriftelijk | Aarde CE<br>Leefomgeving water CE<br>eerder getoetste kennis<br>wordt bekend<br>verondersteld | 120       | 20%     | Ja                       | Nee                      |
| 3       | SE-5      | A1, D1              | Schriftelijk | Zuid-Amerika CE<br>eerder getoetste kennis<br>wordt bekend<br>verondersteld                   | 120       | 25%     | Ja                       | Nee                      |

<sup>1</sup>A1 Vaardigheden - Geografische benadering

B1 Wereld - Samenhang en verscheidenheid in de wereld

E1 Leefomgeving - Nationale en regionale vraagstukken (steden)

A1 Vaardigheden - Geografische benadering

C1 Aarde - De aarde als natuurlijk systeem; samenhangen en diversiteit

E1 Leefomgeving - Nationale en regionale vraagstukken (water)

A1 Vaardigheden - Geografische benadering

D1 Gebieden - Afbakening en gebiedskenmerken

CE-stof: A1, B1, E1, A1, C1, E1, A1, D1

<sup>2</sup>Zie artikel 22 van het examenreglement

Klas: vwo 6

Vak: Bedrijfseconomie

Jaar: 2024 - 2025

| Periode | Toetsnaam | Domein <sup>1</sup> | Toetsvorm    | Leerstofomschrijving              | Tijdsduur | Gewicht | Herkansbaar <sup>2</sup> | Voorwaarde voor deelname |
|---------|-----------|---------------------|--------------|-----------------------------------|-----------|---------|--------------------------|--------------------------|
| 1       | SE-1      | A,B,C               | Schriftelijk | BE in Balans, hoofdstuk 1 t/m 15  | 120       | 1       | Ja                       | Nee                      |
| 2       | SE-2      | D,E,F               | Schriftelijk | BE in Balans, hoofdstuk 16 t/m 32 | 120       | 1       | Ja                       | Nee                      |
| 3       | SE-3      | F,G,H               | Schriftelijk | BE in Balans, hoofdstuk 33 t/m 39 | 120       | 1       | Ja                       | Nee                      |

<sup>1</sup>SE-stof: A,B,C1,C2, D,E, F,G,H

CE-stof: B,C2, D2, E2, F,G

<sup>2</sup>Zie artikel 22 van het examenreglement

Klas: vwo 5

Vak: Biologie

Jaar: 2023 - 2024

| <b>Periode</b> | <b>Naam toets</b> | <b>Domein<sup>1</sup></b>                             | <b>Toetsvorm</b> | <b>Leerstofomschrijving</b>  | <b>Tijdsduur</b> | <b>Gewicht</b> | <b>Herkansbaar<sup>2</sup></b> | <b>Voorwaarde voor deelname</b> |
|----------------|-------------------|---|------------------|--|------------------|----------------|--------------------------------|---------------------------------|
| 3              | SE-1              | A, B1 -<br>B7, C1 –<br>C2, D1 –<br>D3, E1 –<br>E3, F1 | schriftelijk     | Regeling, Waarneming en gedrag, Stofwisseling en de cel, DNA, Planten. | 120 minuten      | 1              | ja                             | nee                             |

<sup>1</sup> Domein: B1 t/m B5, B8, C1, C3, D1, D2, D5, E3, F1, F2 i.c.m. A: CE-stof

Domein: A t/m F: SE-stof

<sup>2</sup> Zie artikel 22 van het examenreglement

Klas: vwo 6

Vak: Biologie

Jaar: 2024 - 2025

| Periode | Toetsnaam | Domein <sup>1</sup>   | Toetsvorm    | Leerstofomschrijving  | Tijdsduur | Gewicht | Herkansbaar <sup>2</sup> | Voorwaarde voor deelname |
|---------|-----------|---|--------------|---|-----------|---------|--------------------------|--------------------------|
| 1       | SE-2      | Oude code: A, B1 – B3, B8, C2, C3, D5, E2<br>Nieuwe code: A, M1, M6, O1.1 en O1.2, O6, P1, P2, P3 | Schriftelijk | Inleiding in de biologie (vwo 4 boek), Ecologie (vwo 4 boek), Mens en milieu (vwo 4 boek).<br><br>NB: Eerder getoetste kennis wordt bekend verondersteld. | 120       | 25%     | Ja                       | Nee                      |
| 2       | SE-3      | Oude code: A, C1, D1, D2, D4, E3, F<br>Nieuwe code: A, M3, M4, O2.1, O2.2, O8, O9, P4, P5, P6     | Schriftelijk | Voortplanting (vwo 4 boek), Genetica (vwo 4 boek), Evolutie (vwo 4 boek)<br><br>NB: Eerder getoetste kennis wordt bekend verondersteld.                   | 120       | 25%     | Ja                       | Nee                      |
| 3       | SE-4      | Oude code: A, B2, B3, B5<br>Nieuwe code: A, M2, O1.3 + O1.4 + O1.5 + O1.6, O3.                    | Schriftelijk | Vertering, Transport, Gaswisseling en uitscheiding, Afweer.<br><br>NB: Eerder getoetste kennis wordt bekend verondersteld.                                | 120       | 25%     | Ja                       | Nee                      |

<sup>1</sup>SE-stof: A, M5, M6, O4, O5, O6, O7, O8, P5, P6

CE-stof: A, M1, M2, M3, M4, M7, M8, O1, O2, O3, O9, P1, P2, P3, P4

<sup>2</sup>Zie artikel 22 van het examenreglement

Klas: vwo 6

Vak: Duits

Jaar: 2024 – 2025

| Periode | Naam toets | Domein <sup>1</sup>  | Toetsvorm    | Leerstofomschrijving   | Tijdsduur   | Gewicht | Herkansbaar <sup>2</sup> | Voorwaarde voor deelname   |
|---------|------------|--|--------------|--|-------------|---------|--------------------------|--|
| 1       | SE-1       | Domein D:<br>Schrijfvaardigheid                              | schriftelijk | De kandidaat schrijft over een maatschappelijk thema in brede zin.   | 120 minuten | 1       | ja                       | nee  |
| 2       | SE-2       | Domein B: Kijk- en luistervaardigheid                        | Luistertoets | CITO kijk- en luistertoets   | 90 minuten  | 1       | nee                      | nee  |
| 3       | SE-3       | Domein C:<br>Gespreksvaardigheid<br><br>Domein E: Literatuur | mondeling    | Domein C: De kandidaat bereidt een met een in overleg met de docent Duitstalige film voor waarover hij of zij in het Duits spreekt.<br><br>Domein E: De kandidaat bereidt vier literaire werken voor (of een hoeveelheid vergelijkbaar daarmee) waarover hij of zij in het Nederlands spreekt. | 25 minuten  | 1       | ja                       | ja<br>De kandidaat levert tijdig een lijst met te bespreken werken in. |

<sup>1</sup> SE-stof: B t/m E

CE-stof: A

<sup>2</sup>Zie artikel 22 van het examenreglement

Klas: vwo 5

Vak: Economie

Jaar: 2023 – 2024

| Periode | Naam toets | Domein <sup>1</sup>  | Toetsvorm              | Leerstofomschrijving <sup>2</sup> | Tijdsduur  | Gewicht | Herkansbaar <sup>2</sup> | Voorwaarde voor deelname |
|---------|------------|--|------------------------|-----------------------------------|--|---------|--------------------------|--------------------------|
| 3       | SE-1       | Domein A & J<br>A:<br>Vaardigheden<br>J: Onderzoek<br>en<br>experiment<br>(geen<br>CSEstof, wel<br>SEstof) | Praktische<br>opdracht | Klaslokaalexperiment              | 50 minuten<br>Inleveren<br>tijdens<br>laatste les<br>week 17 | 10%     | nee                      | nee                      |

<sup>1</sup> Domein: D t/m I i.c.m. A: CE-stof en domein: B, C, J, K i.c.m. A: SE-stof

<sup>2</sup> Zie artikel 22 van het examenreglement



Klas: vwo 6

Vak: Economie

Jaar: 2024 – 2025

| Periode | Naam toets | Domein <sup>1</sup>   | Toetsvorm    | Leerstofomschrijving <sup>2</sup>  | Tijdsduur   | Gewicht | Herkansbaar <sup>2</sup> | Voorwaarde voor deelname |
|---------|------------|---|--------------|--|-------------|---------|--------------------------|--------------------------|
| 1       | SE-2       | Domein A, D, E & K<br><br>A: Vaardigheden<br>D: Markt<br>E: Ruilen over de tijd<br>K:<br>Keuzeonderwerp (geen CSE-stof, wel SE-stof)    | schriftelijk | Praktische economie<br>katern Vraag en aanbod<br>Praktische economie<br>katern Markt en overheid<br>Praktische economie<br>katern Heden, verleden en toekomst  | 120 minuten | 30%     | ja                       | nee                      |
| 2       | SE-3       | Domein A, H & I<br><br>A: Vaardigheden<br>H: Welvaart en groei<br>I: Goede tijden, slechte Tijden                                       | schriftelijk | Praktische economie<br>katern Economische groei<br>Praktische economie<br>katern Conjunctuur en economisch beleid<br><br>In dit SE ligt de focus op het technische aspect van het IS-MB-GA-model             | 120 minuten | 30%     | ja                       | nee                      |
| 3       | SE-4       | Domein A, B, C, F, G, H & I<br><br>A: Vaardigheden<br>B: Schaarste (geen CSE-stof, wel SE-stof)<br>C: Ruil (geen CSE-stof, wel SE-stof) | schriftelijk | Praktische economie<br>katern Schaarste, geld en handel<br>Praktische economie<br>katern Speltheorie<br>Praktische economie<br>katern Risico en rendement<br>Praktische economie<br>katern Economische groei | 120 minuten | 30%     | ja                       | nee                      |

|  |  |   |  |  |  |  |  |  |
|--|--|---|--|--|--|--|--|--|
|  |  | F: Samenwerken en onderhandelen<br>G: Risico en informatie<br>H: Welvaart en groei<br>I: Goede tijden, slechte Tijden |  | Praktische economie<br>katern Conjunctuur en economisch beleid<br><br>In dit SE ligt de focus op het contextuele aspect van het IS-MB-GA-model |  |  |  |  |
|--|--|---|--|--|--|--|--|--|

<sup>1</sup>SE-stof: B, C, J, K i.c.m. A

CE-stof: D t/m I i.c.m. A

<sup>2</sup>Zie artikel 22 van het examenreglement

Klas: vwo 6

Vak: Engels

Jaar: 2024 - 2025

| Periode | Toetsnaam | Domein <sup>1</sup> | Toetsvorm    | Leerstofomschrijving                                     | Tijdsduur | Gewicht | Herkansbaar <sup>2</sup> | Voorwaarde voor deelname                               |
|---------|-----------|---------------------|--------------|--|-----------|---------|--------------------------|--|
| 1       | SE-1      | C2                  | Mondeling    | Presentatie over een maatschappelijk relevant onderwerp. | 20        | 1       | Ja                       | Ja<br>Het tijdig inleveren van een presentatiedossier. |
| 2       | SE-2      | D                   | Schriftelijk | Het schrijven van een argumentative essay.               | 120       | 1       | Ja                       | Ja<br>Het tijdig inleveren van het onderzoeksdossier.  |
| 2       | SE-3      | B                   | Schriftelijk | CITO kijk- en luistertoets                               | 60        | 2       | Nee                      | Nee  |
| 3       | SE-4      | E                   | Schriftelijk | Literatuurtoets over 5 gelezen werken                    | 120       | 1       | Nee                      | Ja<br>Het tijdig inleveren van een literatuuressay     |
| 3       | SE-5      | C1                  | Mondeling    | Gesprek voeren   | 20        | 1       | Ja                       | Ja<br>Het tijdig inleveren van een gespreksdossier     |

<sup>1</sup>SE-stof: B t/m E

CE-stof: A

<sup>2</sup>Zie artikel 22 van het examenreglement

Klas: vwo 5

Vak: Filosofie

Jaar: 2023 – 2024

| Periode | Naam toets | Domein <sup>1</sup> | Toetsvorm    | Leerstofomschrijving <sup>2</sup>  | Tijdsduur  | Gewicht | Herkansbaar <sup>3</sup> | Voorwaarde voor deelname |
|---------|------------|---------------------|--------------|--|------------|---------|--------------------------|--------------------------|
| 3       | SE-1       | A, B, C, D en E     | schriftelijk | Centrale begrippen en onderscheidingen A, B, C, D en E als te vinden in de syllabus <i>De vraag naar de mens in relatie tot techniek en wetenschap</i> . | 90 minuten | 1       | ja                       | nee                      |

<sup>1</sup> Domein A t/m E: SE- en CE-stof

<sup>2</sup> Zie syllabus *De vraag naar de mens in relatie tot techniek en wetenschap* en *Durf te Denken* hoofdstuk Wijsgerige Antropologie, Ethiek, Kennisleer en Wetenschapsfilosofie. Tijdens de lessen filosofie, doorheen het jaar, is het *Durf te Denken* boek leidend teneinde de centrale begrippen en onderscheidingen (te lezen in de syllabus) te verwerken.

<sup>3</sup> Zie artikel 22 van het examenreglement

Klas: vwo 6

Vak: Filosofie

Jaar: 2024 – 2025

| Periode | Naam toets | Domein <sup>1</sup>        | Toetsvorm           | Leerstofomschrijving <sup>2</sup>  | Tijdsduur   | Gewicht | Herkansbaar <sup>3</sup> | Voorwaarde voor deelname <sup>4</sup> |
|---------|------------|----------------------------|---------------------|--|-------------|---------|--------------------------|---------------------------------------|
| 1       | SE-2       | A + domein (en) naar keuze | Praktische opdracht | Filosofische redevoering i.c.m. primaire tekst.  | 15 minuten  | 1       | nee                      | ja                                    |
| 2       | SE-3       | A + CE                     | schriftelijk        | <i>De vraag naar de mens in relatie tot techniek en wetenschap I:</i><br>Eindterm 1 t/m 4.<br>Eindterm 5 t/m 12.   | 120 minuten | 1       | ja                       | nee                                   |
| 3       | SE-4       | A + CE                     | schriftelijk        | <i>De vraag naar de mens in relatie tot techniek en wetenschap II:</i><br>Eindterm 1 t/m 4.<br>Eindterm 13 t/m 22. | 120 minuten | 1       | ja                       | nee                                   |

<sup>1</sup> Domein: A t/m E: SE-stof

<sup>2</sup> Zie syllabus *De vraag naar de mens in relatie tot techniek en wetenschap*.

<sup>3</sup> Zie artikel 22 van het examenreglement.

<sup>4</sup> Voorwaarde voor deelname aan SE 2: uitgewerkte uiteenzetting gekozen primaire tekst.

De uiterste inleverdatum van de uitgewerkte uiteenzetting is de laatste les filosofie in week 41.

Klas: vwo 6

Vak: Frans

Jaar: 2024 - 2025

| Periode | Toetsnaam | Domein <sup>1</sup> | Toetsvorm    | Leerstofomschrijving  | Tijdsduur | Gewicht | Herkansbaar <sup>2</sup> | Voorwaarde voor deelname |
|---------|-----------|---------------------|--------------|---|-----------|---------|--------------------------|--------------------------|
| 1       | SE-1      | Domein D            | Schriftelijk | Conventies formeel schrijven; essay<br>Toegestane hulpmiddelen: Vertalend woordenboek & Thesaurus woordenboek   | 120       | 25%     | Ja                       | Nee                      |
| 2       | SE-2      | B                   | Schriftelijk | Toetsvorm: luistertoets<br>Luisterstrategieën globaal en gericht luisteren  | 60        | 25%     | Nee                      | Nee                      |
| 2       | SE-3      | E                   | Schriftelijk | Literaire geschiedenis middeleeuwen tot heden:<br>behandelde auteurs en stromingen. Ten minste 3 literaire werken.<br>Toegestane middelen: woordenboek F-NL-F | 60        | 25%     | Ja                       | Nee                      |
| 3       | SE-4      | C                   | Mondeling    | SE 4 spreek- en gespreksvaardigheid.<br>Mening geven over 3 onderwerpen.  | 25        | 25%     | Ja                       | Nee                      |

<sup>1</sup>SE-stof: D, B, E, C

CE-stof: D, B, E, C

<sup>2</sup>Zie artikel 22 van het examenreglement

Klas: vwo 6

Vak: Geschiedenis

Jaar: 2024 - 2025

| Periode | Naam toets | Domein <sup>1</sup> | Toetsvorm    | Leerstofomschrijving  | Tijdsduur   | Gewicht | Herkansbaar <sup>2</sup> | Voorwaarde voor deelname |
|---------|------------|---------------------|--------------|---|-------------|---------|--------------------------|--------------------------|
| 1       | SE-1       | C                   | schriftelijk | Historisch Overzicht H1 t/m 10  | 120 minuten | 1       | ja                       | nee                      |
| 2       | SE-2       | DE                  | schriftelijk | Katern Parlementaire democratie en rechtsstaat en bijbehorende, in het katern genoemde, delen van het historisch overzicht (kenmerkende aspecten).  | 120 minuten | 1       | ja                       | nee                      |
| 3       | SE-3       | B                   | schriftelijk | Katern historische contexten drie onderwerpen + in het katern genoemde bijbehorende delen van het historisch overzicht (kenmerkende aspecten)<br>A.Steden en burgers in de Lage Landen (1050-1700)<br>B.De Verlichting in theorie en praktijk (1650-1900)<br>C.China van keizerrijk tot kapitalisme (1842-2001) | 120 minuten | 1       | ja                       | nee                      |

<sup>1</sup>Domeinen A en B kunnen worden beschouwd als basiskennis en worden bekend verondersteld voor alle examens.

SE-stof: ABCDE

CE-stof: AB(tijdvakken 5-10)

<sup>2</sup>Zie artikel 22 van het examenreglement.



Klas: vwo 4

Vak: Grieks

Jaar: 2022 – 2023

| <b>Periode</b> | <b>Naam toets</b> | <b>Domein</b>    | <b>Toetsvorm</b>    | <b>Leerstofomschrijving</b>   | <b>Tijdsduur</b> | <b>Gewicht</b> | <b>Herkansbaar<sup>1</sup></b> | <b>Voorwaarde voor deelname</b> |
|----------------|-------------------|------------------|---------------------|---|------------------|----------------|--------------------------------|---------------------------------|
| 3              | SE-1              | A, B, C,<br>D, E | schriftelijk        | ARGO Bovenbouw thema 1 en 2   | 120 minuten      | 5%             | ja                             | nee                             |
| 3              | SE-2              | A, B, E          | Praktische opdracht | Werkstuk Fabels naar SPQR thema 2 en vertaalde teksten uit Pallas 3 |                  | 5%             | ja                             | nee                             |

<sup>1</sup>Zie artikel 22 van het Examenreglement

Klas: vwo 5

Vak: Grieks

Jaar: 2023 – 2024

| <b>Periode</b> | <b>Naam toets</b> | <b>Domein</b> | <b>Toetsvorm</b>    | <b>Leerstofomschrijving</b>   | <b>Tijdsduur</b> | <b>Gewicht</b>      | <b>Herkansbaar</b> | <b>Voorwaarde voor deelname</b> |
|----------------|-------------------|---------------|---------------------|---|------------------|---------------------|--------------------|---------------------------------|
| 1              | SE-3              | A, B, C, D, E | schriftelijk        | Fabels<br>Herodotus<br>(Historiografie)   | 120<br>minuten   | 10%<br>(literatuur) | ja                 | nee                             |
| 1              | SE-4              | A, B, E       | Praktische opdracht | Werkstuk Ovidius en excursie<br>Rijksmuseum/Paleis op de Dam<br>(Beeldende kunst: Receptie) |                  | 5%<br>(cultuur)     | ja                 | nee                             |
| 2              | SE-5              | A, B, C, D, E | schriftelijk        | Lysias (Retorisch proza)<br>Griekse geneeskunde (Proza)                                     | 120<br>minuten   | 10 %<br>(tekst)     | ja                 | nee                             |
| 2              | SE-6              | A, B, E       | Praktische opdracht | Werkstuk en presentatie Rome<br>(Bouwkunst<br>Beeldende kunst)                              |                  | 5 %<br>(cultuur)    | ja                 | nee                             |
| 3              | SE-7              | A, B, C, D, E | schriftelijk        | Plato (Filosofisch proza)   | 120<br>minuten   | 10 %<br>(tekst)     | ja                 | nee                             |
| 3              | SE-8              | A, B, E       | Praktische opdracht | Drama<br>Verhalengoed   |                  | 5%<br>(cultuur)     | ja                 | nee                             |

Klas: vwo 6

Vak: Grieks

Jaar: 2024 – 2025

| <b>Periode</b> | <b>Naam toets</b> | <b>Domein</b> | <b>Toetsvorm</b> | <b>Leerstofomschrijving</b>                                  | <b>Tijdsduur</b> | <b>Gewicht</b> | <b>Herkansbaar</b> | <b>Voorwaarde voor deelname</b> |
|----------------|-------------------|---------------|------------------|--|------------------|----------------|--------------------|---------------------------------|
| 1              | SE-5              | A,B,C,D,E     | schriftelijk     | CE Grieks 2025: Sophocles, Antigone (Drama/Poëzie) H1 t/m H5 | 120 minuten      | 20%            | ja                 | Nee                             |
| 2              | SE-6              | A,B,C,D,E     | schriftelijk     | CE Grieks 2025: Sophocles, Antigone (Drama/Poëzie) H6 t/m H8 | 120 minuten      | 20%            | ja                 |                                 |
| 3              | SE7               | A,B,C,D,E     | schriftelijk     | CE Grieks 2025 Sophocles, Antigone (Drama/Poëzie) H9 t/m H11 | 120 minuten      | 20%            | ja                 | nee                             |

Klas: vwo 5

Vak: Informatica

Jaar: 2023 – 2024

| <b>Periode</b> | <b>Naam toets</b> | <b>Domein</b>  | <b>Toetsvorm</b>    | <b>Leerstofomschrijving</b>   | <b>Tijdsduur</b>                                       | <b>Gewicht</b> | <b>Herkansbaar<sup>1</sup></b> | <b>Voorwaarde voor deelname</b> |
|----------------|-------------------|----------------|---------------------|---|--|----------------|--------------------------------|---------------------------------|
| 1              | SE-1              | A, F1, O,<br>P | Praktische opdracht | GUI ontwerp, prototyping, testen<br>(Presentatie in de klas en Opdrachtverslag (inleveren via ELO)) | Uiterlijk inleveren tijdens de laatste les van week 23 | 2              | nee                            | nee                             |

<sup>1</sup>Zie artikel 22 van het examenreglement

Klas: vwo 6

Vak: Informatica

Jaar: 2024 - 2025

| Periode | Toetsnaam | Domein <sup>1</sup> | Toetsvorm    | Leerstofomschrijving  | Tijdsduur | Gewicht | Herkansbaar <sup>2</sup> | Voorwaarde voor deelname |
|---------|-----------|---------------------|--------------|---|-----------|---------|--------------------------|--------------------------|
| 1       | SE-2      | A, C, H             | Schriftelijk | Database (ERD/SQL)  | 90        | 2       | Ja                       | Nee                      |
| 2       | SE-3      | A, F2-F4,<br>Q, N   | Praktisch    | Portfolio met keuze<br>opdracht en onderzoek<br>privacy (opdracht<br>inleveren via de ELO)  |           | 2       | Nee                      | Nee                      |
| 3       | SE-4      | B, C+H, D,<br>E+K   | Schriftelijk | Toets over<br>grondslagen,<br>algoritmie,<br>programmeren,<br>informatie en<br>architectuur | 120       | 3       | Ja                       | Nee                      |

<sup>1</sup>SE-stof: A, C, H, A, F2-F4, Q, N, B, C+H, D, E+K

CE-stof: nvt, nvt, nvt

<sup>2</sup>Zie artikel 22 van het examenreglement

Klas: vwo 6

Vak: Kunst beeldende vormgeving

Jaar: 2024 - 2025

| Periode | Toetsnaam | Domein <sup>1</sup>                 | Toetsvorm | Leerstofomschrijving   | Tijdsduur  | Gewicht | Herkansbaar <sup>2</sup> | Voorwaarde voor deelname |
|---------|-----------|-------------------------------------|-----------|--|--|---------|--------------------------|--------------------------|
| 2       | SE-1      | Domeinen<br>SE KUBV:<br>A1-A3, B, C | Praktisch | Onderzoek<br>Beeldend proces<br>Eindwerk<br>Presentatie en reflectie | Inleverdatum<br>onderzoek:<br>vrijdag 20<br>september<br>2024<br><br>Inleverdatum<br>proces en<br>eindwerk:<br>Week 46, 2024 | 1       | Nee                      | Nee                      |
| 3       | SE-2      | Domeinen<br>SE KUBV:<br>A1-A3, B, C | Praktisch | Onderzoek<br>Beeldend proces<br>Eindwerk<br>Presentatie en reflectie | Inleverdatum<br>onderzoek:<br>vrijdag 13<br>december<br>2024<br><br>Inleverdatum<br>proces en<br>eindwerk:<br>week 15, 2025  | 1       | Nee                      | Nee                      |

<sup>1</sup>Domeinen SE KUBV

A: vaktheorie

Subdomein A1: Beeldend werk van kunstenaars en vormgevers

Subdomein A2: Beeldend werk van kunstenaars en vormgevers in relatie tot het eigen beeldend werk van de kandidaat

Subdomein A3: Eigen beeldend werk

B: praktijk

C: oriëntatie op studie en beroep

<sup>2</sup>Zie artikel 22 van het examenreglement

Klas: vwo 6

Vak: Lichamelijke opvoeding

Jaar: 2024 - 2025

| Periode | Toetsnaam | Domein <sup>1</sup> | Toetsvorm | Leerstofomschrijving  | Tijdsduur | Gewicht | Herkansbaar <sup>2</sup> | Voorwaarde voor deelname |
|---------|-----------|---------------------|-----------|---|-----------|---------|--------------------------|--------------------------|
| 1       | SE-1      | A, B, C, D en E     | Praktisch | Zie ELO. Domein A. Vaardigheden, B. Bewegen, C. Bewegen en regelen, D. Bewegen en gezondheid, E. Bewegen en samenleving | 90        | 1       | Ja                       | Nee                      |
| 2       | SE-1      | A, B, C, D en E     | Praktisch | Zie ELO Domein A: Vaardigheden, B: Bewegen, C: Bewegen en regelen, D: Bewegen en gezondheid, E: Bewegen en samenleving  | 90        | 1       | Ja                       | Nee                      |

<sup>1</sup>Het vak dient aan het einde van vwo 6 afgesloten te zijn met een V of een G en zal, als zodanig, als schoolexamenvak op het diploma staan.

<sup>2</sup>Zie artikel 22 van het examenreglement

Klas: vwo 6

Vak: Natuurkunde

Jaar: 2024 - 2025

| Periode | Toetsnaam | Domein <sup>1</sup> | Toetsvorm    | Leerstofomschrijving   | Tijdsduur | Gewicht | Herkansbaar <sup>2</sup> | Voorwaarde voor deelname |
|---------|-----------|---------------------|--------------|--|-----------|---------|--------------------------|--------------------------|
| 1       | SE-1      | A, I2, I3, D2       | Praktisch    | Ontwerp & modelleren met Coach7, thema: elektromagnetisme<br>Coach 7<br>H2.P6 Modelleren van bewegingen<br>H6.P3 Ontwerpen<br>H10<br>Elektromagnetisme | 120       | 1       | Nee                      | Nee                      |
| 1       | SE-2      | A, B2, D1, D2, E2   | Schriftelijk | A - H1<br>B2 - H11<br>D1 - H5<br>D2 - H10<br>E2 - H12  | 120       | 3       | Ja                       |                          |
| 2       | SE-3      | A B1 E1<br>E3* F1   | Schriftelijk | A - H1<br>B1 - H9<br>E1 - H4<br>E3* - KATERN-C<br>F1 - H13   | 120       | 3       | Ja                       | Nee                      |
| 2       | SE-4      | A I1 B2 D1          | Praktisch    | A - H1<br>I1 - Experiment<br>B2 - H11<br>D1 - H5   | 120       | 1       | Nee                      | Nee                      |
| 3       | SE-5      | A C1 C2 C3<br>F2*   | Schriftelijk | A - H1<br>C1 - H2, H3<br>C2 - H8<br>C3 - H7<br>F2* - KATERN-D-P1   | 120       | 3       | Ja                       |                          |



<sup>1</sup>SE-stof: A, I2, I3, D2, B2, D1, E2, B1, E1, E3\*, F1, I1, C1, C2, C3, F2\*

CE-stof: A, B1, B2, C1, C2, C3, D1, D2, E2, F1, H

<sup>2</sup>Zie artikel 22 van het examenreglement

Klas: vwo 6

Vak: Nederlands

Jaar: 2024 - 2025

| Periode | Toetsnaam | Domein <sup>1</sup> | Toetsvorm    | Leerstofomschrijving <sup>2</sup>   | Tijdsduur | Gewicht | Herkansbaar <sup>3</sup> | Voorwaarde voor deelname   |
|---------|-----------|---------------------|--------------|---|-----------|---------|--------------------------|--|
| 1       | SE-1      | C, D                | Schriftelijk | Het schrijven van een beschouwing van 650-700 woorden op basis van documentatie | 180       | 1       | Ja                       | Ja<br>De uiterste inleverdatum van het schrijfdossier is de laatste les Nederlands in week 41.   |
| 2       | SE-2      | B, F                | Mondeling    | Presentatie van een taalkundig of letterkundig onderwerp                        | 15        | 1       | Ja                       | Ja<br>Voor deze presentatie wordt een presentatiedossier samengesteld tijdens de lessen. Het presentatiedossier bestaat uit een spreeschema, samenvattingen van de gebruikte bronnen en een bronnenlijst van gebruikte documentatie. De uiterste inleverdatum van het presentatiedossier is de laatste les Nederlands in week 2. |
| 3       | SE-3      | E                   | Mondeling    | Mondeling examen over literatuur en literatuurgeschiedenis                      | 20        | 1       | Nee                      | Ja<br>De uiterste inleverdatum van het leesdossier is de laatste les Nederlands in week 11.  |

<sup>1</sup>SE-stof: C, B, F, E

CE-stof: D, A

<sup>2</sup> Beschouwing schrijven: Kandidaten schrijven een beschouwing van 650-700 woorden. Het materiaal dat nodig is voor het schrijven van de beschouwing wordt verzameld in een schrijfdossier. Het schrijfdossier bevat een bouwplan, de tekst van de gebruikte bronnen inclusief markeringen en aantekeningen en een bronnenlijst van gebruikte documentatie.

Presentatie: Voor deze presentatie wordt een presentatiedossier samengesteld tijdens de lessen. Het presentatiedossier bestaat uit een spreekschema, samenvattingen van de gebruikte bronnen en een bronnenlijst van gebruikte documentatie.

Mondeling literatuur en literatuurgeschiedenis: De kandidaat heeft een leesdossier samengesteld van 12 gelezen boeken. Het leesdossier bevat van elk van de gelezen boeken een leesverslag, een recensie van Literom, een reflectie op de recensie en een eigen mening. Tijdens het examen worden de inhoud van de boeken, literaire begrippen, de hoofdlijnen van de literatuurgeschiedenis en de plaats van de gelezen boeken in dit historisch perspectief getoetst.

<sup>3</sup>Zie artikel 22 van het examenreglement

Klas: vwo 6

Vak: PWS

Jaar: 2024 – 2025

| <b>Periode</b>           | <b>Naam toets</b> | <b>Domein</b> | <b>Toetsvorm</b> | <b>Leerstofomschrijving</b>          | <b>Tijdsduur</b> | <b>Gewicht</b> | <b>Herkansbaar</b> | <b>Voorwaarde voor deelname</b> |
|--------------------------|-------------------|---------------|------------------|--------------------------------------|------------------|----------------|--------------------|---------------------------------|
| Examenjaar tot SE-week 3 |                   |               | schriftelijk     | Het maken en presenteren van een PWS | n.v.t.           |                | ja                 | nee                             |

Gedurende het examenjaar maakt iedere leerling een profielwerkstuk passend bij minimaal één van zijn/haar examenvakken. Het is ongeveer 80 uur werk.

Klas: vwo 6

Vak: Scheikunde

Jaar: 2024 – 2025

| Periode | Naam toets | Domein   | Toetsvorm           | Leerstofomschrijving   | Tijdsduur      | Gewicht | Herkansbaar | Voorwaarde voor deelname |
|---------|------------|--|---------------------|--|----------------|---------|-------------|--------------------------|
| 1       | SE-1       | A9, A10<br>C5, C6, C8, C9, C10<br>E3<br>F1, F2, F4, F5<br>G4, G5 | Schriftelijk        | <b>Technologie en Energie</b><br>H3 Chemisch rekenen<br>H6 Reactiesnelheid en evenwicht<br>H8 Energie en duurzaamheid<br>H14 Grootschalige productie                         | 120<br>minuten | 1       | Ja          | Nee                      |
| 1       | SE-2       | A1 t/m A9, A11, A12, A15<br>D2 + E5                              | Praktische opdracht | <b>Testen voedingsclaim</b><br>H11 Analyse   | 120<br>minuten | 1       | Nee         | Ja                       |
| 2       | SE-3       | A10<br>C1, C7, C9<br>F3  | Schriftelijk        | <b>Wetenschap in context</b><br>H7 Zuren en basen<br>H9 Redoxreacties<br>H13 Zwakke zuren en basen<br>H17 Redox in de praktijk   | 120<br>minuten | 1       | Ja          | Nee                      |
| 3       | SE-4       | A10 t/m A14<br>C1, C4, C5, C7<br>D1, D3, D4<br>E1, E4<br>G1      | Schriftelijk        | <b>Innovatie en duurzaamheid</b><br>H2 Petrochemie<br>H10 Koolstofchemie<br>§11.1 gaschromatografie<br>H12 Kunststoffen<br>H15 Biochemie<br>H16 Molecuulbouw en reactiemech. | 120<br>minuten | 1       | Ja          | Nee                      |

<sup>1</sup>Verplichte SE-stof: A1 t/m A15, C4, C5, D2, D4, E2, E3, F2, F4, F5, G3, G4, G5. CE-stof: A1 t/m A15, B1 t/m B5, C1 t/m C3 en C6 t/m C8, D1 + D3, E1, F1 + F3, G1 + G2.

<sup>2</sup>Voor ieder schriftelijk schoolexamen moet je de basiskennis beheersen; Basis scheikunde uit klas 3, H1 Atoombouw en binding, H3 Chemisch rekenen en H5 Oplossen en mengen.

Deze basiskennis staat in het 4 vwo boek en heeft een grote overlap met de CE-stof in domeinen B1 t/m B3, C2 en D1.

<sup>3</sup>Zie artikel 22 van het Examenreglement.

<sup>4</sup>Voor de praktische opdracht test je in tweetallen een voedingsclaim. Inleveren werkvellen met plan van aanpak uiterlijk maandag 7 oktober. Voor de herfstvakantie kan je de analysemethode oefenen in de les. Voor het uitvoeren van de analyse krijg je 2 uur in de SE-1 periode. Alle volledig ingevulde werkvellen uiterlijk maandag 18 november inleveren ter beoordeling.

<sup>5</sup>Voorwaarde voor het uitvoeren van de praktische opdracht is het op tijd inleveren van de werkvellen met plan van aanpak.

Klas: vwo 5

Vak: Wiskunde A

Jaar: 2023 – 2024

| Periode | Naam toets | Domein <sup>1</sup> | Toetsvorm    | Leerstofomschrijving <sup>2</sup> | Tijdsduur   | Gewicht | Herkansbaar <sup>3</sup> | Voorwaarde voor deelname <sup>4</sup> |
|---------|------------|---------------------|--------------|-----------------------------------|-------------|---------|--------------------------|---------------------------------------|
| 3       | SE-1       | A, E en F           | Schriftelijk | hfst 2, 6, K, 9 en 11             | 150 minuten | 3       | ja                       | ja                                    |

<sup>1</sup> Domein: A: SE en CE-stof

Domein: E en F : Zijn alleen SE-stof

<sup>2</sup> Domein A: Vaardigheden

Domein E: Statistiek en kansrekening

Domein F: Keuzeonderwerpen

Zie het examenprogramma wiskunde A vwo vanaf CE 2018

<sup>3</sup> Zie artikel 22 van het examenreglement.

<sup>4</sup> **Voorwaarde voor deelname aan SE 1:**

Voor dit schoolexamen moet een praktische opdracht over het onderdeel Excel (hoofdstuk 7) ingeleverd worden. Het niet of niet tijdig of onvolledig inleveren van deze praktische opdracht leidt tot uitsluiting van schoolexamen 1. Kandidaten worden direct verwezen naar de herkansing. De uiterste inleverdatum van deze praktische opdracht is de laatste les wiskunde in week 21.

Klas: vwo 6

Vak: Wiskunde A

Jaar: 2024 – 2025

| Periode | Naam toets | Domein <sup>1</sup> | Toetsvorm    | Leerstofomschrijving <sup>2</sup>   | Tijdsduur   | Gewicht | Herkansbaar <sup>3</sup> | Voorwaarde voor deelname |
|---------|------------|---------------------|--------------|---|-------------|---------|--------------------------|--------------------------|
| 1       | SE-2       | A, B en D1          | schriftelijk | H4 Combinatoriek<br>H12 Rijen<br>§15.1 Algemene vaardigheden<br>§15.2 Combinatoriek en rijen  | 150 minuten | 2       | ja                       | nee                      |
| 2       | SE-3       | A, B1, C en D2      | schriftelijk | §8.1 Toenamediagrammen en differentiequotiënten<br>§8.2 Hellinggrafieken<br>H10 (behalve §10.5) Exponenten en logaritmen<br>H13 Allerlei formules<br>§15.3 Werken met formules<br>§15.4 Formules met exponenten en logaritmen | 150 minuten | 2       | ja                       | nee                      |
| 3       | SE-4       | A, B, C en D3       | schriftelijk | H8 Differentiaalrekening<br>H10 Exponenten en logaritmen<br>H14 Toepassingen van de differentiaalrekening<br>§15.5 Differentiaalrekening  | 150 minuten | 3       | ja                       | nee                      |

<sup>1</sup>Alle genoemde domeinen worden zowel op het SE als op het CE getoetst.

<sup>2</sup>Voor ieder schriftelijk schoolexamen moet je de basiskennis beheersen, dit omvat: basisvaardigheden uit de onderbouw, H1 Formules en grafieken, H3 Rekenen en herleiden, H5 Machtsverbanden. Deze stof is ook terug te vinden in H15 en omvat de domeinen A, B1, C, D2 en D3.

<sup>3</sup>Zie artikel 22 van het examenreglement.



Klas: vwo 6

Vak: Wiskunde B

Jaar: 2024 – 2025

| Periode | Naam toets | Domein <sup>1</sup> | Toetsvorm    | Leerstofomschrijving <sup>2</sup>  | Tijdsduur   | Gewicht | Herkansbaar <sup>3</sup> | Voorwaarde voor deelname |
|---------|------------|---------------------|--------------|--|-------------|---------|--------------------------|--------------------------|
| 1       | SE-1       | A, B, D             | schriftelijk | Hfdst 12 Goniometrische functies<br>Hfdst 13 Limieten en asymptoten  | 150 minuten | 1       | ja                       | nee                      |
| 2       | SE-2       | A, B, E             | schriftelijk | Hfdst 7 Meetkunde met coördinaten<br>Hfdst 10 Meetkunde met vectoren<br>Hfdst. 14 Meetkunde toepassen                        | 150 minuten | 1       | ja                       | nee                      |
| 3       | SE-3       | A, B, C, D, E en F  | schriftelijk | Hfdst 6 Differentiaalrekening<br>Hfdst 11 Integraalrekening<br>Hfdst 15 Afgeleiden en primitieven<br>Hfdst 16 Examentraining | 150 minuten | 1       | ja                       | nee                      |

<sup>1</sup> alle genoemde domeinen worden zowel op het SE als op het CE getoetst.

Domein A Vaardigheden

Domein B Formules, functies en grafieken

Domein C Differentiaal- en integraalrekening

Domein D Goniometrische functies

Domein E Meetkunde met coördinaten

Domein F Keuzeonderwerpen

<sup>2</sup> Voor ieder schriftelijk schoolexamen moet je de basiskennis beheersen, dit omvat: basisvaardigheden uit de onderbouw, Hfdst 1: Functies en Grafieken, Hfdst 2: de Afgeleide Functie, Hfdst 3: Meetkunde, Hfdst 4: Vergelijkingen en Herleidingen, Hfdst 5: Machten, Exponenten en Logaritmen, Hfdst 6: Differentiaalrekening, Hfdst 7: Meetkunde met Coördinaten, Hfdst 8: Goniometrische Functies, Hfdst 9: Exponentiele en Logaritmische Functies. Deze stof is ook terug te vinden in H16 en omvat de domeinen A, B, C, D, E en F

<sup>3</sup> Zie artikel 22 van het examenreglement.