

**METROPOLIS** LYCEUM



Vox College



De nieuwe Havo

## PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

3 VMBO TL

2024 - 2025

## WOORD VOORAF

---

Beste examenkandidaten,

Gezien jij nu in de bovenbouw zit en jouw schoolexamen officieel geopend is, ben jij officieel een examenkandidaat. Dit betekent dat sommige toetsmomenten meetellen voor jouw eindexamen. Deze toetsmomenten kunnen bestaan uit schriftelijke of digitale toetsen, mondelingen, praktische opdrachten en practica.

In dit document staat van ieder toetsmoment van dit jaar in welke periode je dit moet maken, of dit herkansbaar is en hoe vaak het meetelt. Het is belangrijk dat je dit goed leest, zodat je weet wat je kan verwachten. Als jij een onderdeel niet hebt gemaakt of gedaan dan mag je officieel geen examen doen. Deze en alle andere regels kan je vinden in het examenreglement op de website. Mocht je ergens vragen of onduidelijkheden over hebben dan kun je bij de examensecretaris terecht.

Wees je ervan bewust dat je nu al werkt voor je eindexamen en dus voor je diploma. Wij wensen je heel veel succes met alle voorbereidingen hiervoor.

Namens het bovenbouwteam,

De examencommissie,

Joris Musters,

Robbert Helder,

Robbert Snoeks,

Chaymae Ben Yahia, examensecretaris

**INDELING**


---

|              |   |
|--------------|---|
| Jaar         | Leerjaar van afname van het SE-onderdeel  |
| Periode      | Periode van afname van het SE-onderdeel: <ul style="list-style-type: none"> <li>- P1 eindigt op 25 oktober 2024</li> <li>- P2 eindigt op 20 december 2024</li> <li>- P3 eindigt op 14 maart 2025</li> <li>- P4 eindigt op 27 juni 2025</li> </ul> |
| Omschrijving | Naam en inhoud van het SE-onderdeel   |
| Weging       | De weging van de toets  |
| Herkansing   | Of het SE-onderdeel herkansbaar is of niet<br>De herkansingen vinden plaats na P4 en verlopen op dezelfde wijze als de eerste kans  |
| Tijd         | Gegeven tijd voor een toets   |
| Deadline     | Gegeven deadline van de praktische opdracht of het handelingsdeel   |
| Eindterm     | Exameneenheid uit het examenprogramma   |
| Type         | T is een schriftelijke toets<br>M is een mondelinge toets<br>PT is een praktische toets<br>PO is een praktische opdracht<br>H is een handelingsdeel   |
| Hulpmiddelen | Toegestane hulpmiddelen buiten het basispakket  |

## TOEGESTANE HULPMIDDELEN

---

### Basispakket

Onderstaande schoolspullen mag je bij elk schoolexamenonderdeel gebruiken. Je mag deze spullen niet onderling uitlenen en je bent zelf verantwoordelijk dat er met de door jou meegebrachte spullen geen fraude kan worden gepleegd.

Let goed op: bij sommige schoolexamens mag je ook extra hulpmiddelen meenemen óf mag je sommige spullen uit het basispakket juist niet gebruiken. Dit staat in het PTA van elk vak vermeld.

- Eindelijk woordenboek Nederlands;
- Zwarte en/of blauwe pen;
- Tekenpotlood en/of rood/blauw kleurpotlood en vlakgum;
- Markeerstift;
- Liniaal, passer, geodriehoek;
- Rekenmachine (niet-grafisch);
- LET OP: het gebruik van correctievloeistof (typex) of correctielint is bij geen enkel schoolexamenonderdeel toegestaan.

## MAATWERK

---

|               |  |
|---------------|--|
| Hoger niveau  | Kandidaten hebben in samenspraak met de examencommissie de mogelijkheid een vak op een hoger niveau te volgen. De examencommissie zal in samenspraak met de coach en de examinatoren onderzoeken in hoeverre een vak op een hoger niveau risico vormt op de slaag-zakregeling. Mocht een kandidaat toestemming krijgen één of meerdere vakken op een hoger niveau te volgen, dan volgt de kandidaat het PTA van het desbetreffende vak op het hogere niveau.   |
| Terugvaloptie | Op het moment dat een kandidaat één of meerdere vakken op een hoger niveau volgt, heeft de kandidaat de mogelijkheid terug te vallen op het eigen niveau. In dit geval worden de gemaakte SE-onderdelen, waar mogelijk, opnieuw beoordeeld op het eigen niveau. Voor SE-onderdelen waarbij opnieuw beoordelen niet mogelijk is of SE-onderdelen die missen, zal de kandidaat de betreffende SE-onderdelen opnieuw moeten maken. Om het inhalen mogelijk te maken wordt een deadline voor de terugvaloptie gesteld op 4 weken voor het afsluiten van het PTA. Hierna heeft de kandidaat geen mogelijkheid meer het SE van niveau aan te passen. Wel heeft de kandidaat de mogelijkheid het CE op het eigen niveau af te leggen. |
| Versnellen    | Kandidaten hebben in samenspraak met de examencommissie de mogelijkheid het volledige examenprogramma te versnellen. De examencommissie zal in samenspraak met de coach en de examinatoren onderzoeken in hoeverre een versnelling van het volledige examenprogramma risico vormt op de slaag-zakregeling. Mocht een kandidaat toestemming krijgen tot versnellen, dan wordt er een uniek PTA gemaakt dat voldoet aan de wettelijk gestelde eisen.   |
| Overstappers  | Kandidaten die overstappen en hiermee halverwege de SE-periode starten met hun PTA krijgen een uniek PTA dat voldoet aan de wettelijk gestelde eisen.  |

Vak: **AARDRIJKSKUNDE**Leerweg: **VMBO TL**

| Jaar     | Periode | Omschrijving          | Weging | Herkansing | Tijd | Deadline | Eindterm | Type | Hulpmiddelen |
|----------|---------|-----------------------|--------|------------|------|----------|----------|------|--------------|
| <b>3</b> | 1       | Arm en rijk           | 5%     | Nee        |      | 6-7-2025 | K7, V4   | PO   |              |
|          | 2       | Energiebeleid         | 5%     | Nee        |      | 6-7-2025 | K5, V2   | PO   |              |
|          | 3       | Regionale identiteit  | 5%     | Nee        |      | 6-7-2025 | K9, V6   | PO   |              |
|          | 3       | Grenzen en identiteit | 10%    | Ja         | 100  |          | K1-3, K9 | T    |              |

Leerdoelen en/of eisen van opdrachten zijn te vinden in de studiewijzer op Magister.

De verwijzing van de eindtermen en de verdeling tussen SE- en CE-onderdelen is te vinden op: [Examenprogramma](#).

---

 Vak: **BIOLOGIE**

 Leerweg: **VMBO TL**


---

| Jaar     | Periode | Omschrijving                                      | Weging | Herkansing | Tijd | Deadline | Eindterm          | Type | Hulpmiddelen |
|----------|---------|---|--------|------------|------|----------|-------------------|------|--------------|
| <b>3</b> | 2       | Practicum   | 10%    | Nee        | 100  |          | K3                | PT   |              |
|          | 4       | Planten, voeding, gaswisseling, transport, opslag | 10%    | Ja         | 100  |          | K2-6, K8-13, V1-2 | T    |              |

---

Leerdoelen en/of eisen van opdrachten zijn te vinden in de studiewijzer op Magister.

De verwijzing van de eindtermen en de verdeling tussen SE- en CE-onderdelen is te vinden op: [Examenprogramma](#).

Vak: **ECONOMIE**Leerweg: **VMBO TL**

| Jaar | Periode | Omschrijving                            | Weging | Herkansing | Tijd | Deadline | Eindterm | Type | Hulpmiddelen |
|------|---------|---|--------|------------|------|----------|----------|------|--------------|
| 3    | 2       | Consumptie en consumptieorganisaties    | 10%    | Ja         |      | 6-7-2025 | K4B      | T    |              |
|      | 4       | Arbeid, bedrijfsleven, natuur en milieu | 5%     | Nee        | 60   |          | K5B, K8  | PO   |              |

Leerdoelen en/of eisen van opdrachten zijn te vinden in de studiewijzer op Magister.

De verwijzing van de eindtermen en de verdeling tussen SE- en CE-onderdelen is te vinden op: [Examenprogramma](#).



Vak: **ENGELS**Leerweg: **VMBO TL**

| Jaar     | Periode | Omschrijving                   | Weging | Herkansing | Tijd | Deadline | Eindterm | Type | Hulpmiddelen |
|----------|---------|--------------------------------|--------|------------|------|----------|----------|------|--------------|
| <b>3</b> | 2       | Schrijfvaardigheid (informeel) | 15%    | Ja         | 100  |          | K1, 2, 7 | T    | WB E-N, N-E  |
|          | 4       | Schrijfvaardigheid (formeel)   | 10%    | Nee        | 100  |          | K1, 2, 7 | T    | WB E-N, N-E  |

Leerdoelen en/of eisen van opdrachten zijn te vinden in de studiewijzer op Magister.

De verwijzing van de eindtermen en de verdeling tussen SE- en CE-onderdelen is te vinden op: [Examenprogramma](#).

Vak: **GESCHIEDENIS**Leerweg: **VMBO TL**

| Jaar     | Periode | Omschrijving                           | Weging | Herkansing | Tijd | Deadline | Eindterm     | Type | Hulpmiddelen |
|----------|---------|--|--------|------------|------|----------|--------------|------|--------------|
| <b>3</b> | 2       | Koloniale relatie Indonesië            | 5%     | Nee        |      | 6-7-2025 | K1-3, K4, V9 | PO   |              |
|          | 3       | Koude Oorlog                           | 10%    | Nee        |      | 6-7-2025 | K1-3, K9     | PO   |              |
|          | 4       | Conflict Israël en de Arabische wereld | 10%    | Nee        | 60   |          | K1-3, K11    | T    |              |

Leerdoelen en/of eisen van opdrachten zijn te vinden in de studiewijzer op Magister.

De verwijzing van de eindtermen en de verdeling tussen SE- en CE-onderdelen is te vinden op: [Examenprogramma](#).

---

 Vak: **KUNSTVAKKEN (CKV)**

 Leerweg: **VMBO TL**


---

| Jaar     | Periode | Omschrijving          | Weging | Herkansing | Tijd | Deadline | Eindterm | Type | Hulpmiddelen |
|----------|---------|-----------------------|--------|------------|------|----------|----------|------|--------------|
| <b>3</b> | 1       | Stedelijk Museum      | 25%    | Nee        |      | 6-7-2025 | K1-4     | PO   |              |
|          | 2       | Podium                | 25%    | Nee        |      | 6-7-2025 | K1-4     | PO   |              |
|          | 3       | Recycling             | 25%    | Nee        |      | 6-7-2025 | K1-4     | PO   |              |
|          | 4       | Cultureel zelfportret | 25%    | Nee        |      | 6-7-2025 | K1-4     | PO   |              |

---

Leerdoelen en/of eisen van opdrachten zijn te vinden in de studiewijzer op Magister.

De verwijzing van de eindtermen en de verdeling tussen SE- en CE-onderdelen is te vinden op: [Examenprogramma](#).

Dit vak wordt afgesloten met alleen een SE-beoordeling.

---

 Vak: **LICHAMELIJKE OPVOEDING (LO)**

 Leerweg: **VMBO TL**


---

| Jaar     | Periode | Omschrijving                            | Weging | Herkansing | Tijd | Deadline | Eindterm     | Type | Hulpmiddelen |
|----------|---------|---|--------|------------|------|----------|--------------|------|--------------|
| <b>3</b> | 1       | Samenwerken, zelfstandig werken, omgang | H      | Nee        |      | 6-7-2025 | K1-2, K4, K8 | H    |              |
|          | 2       | Kennis in de praktijk                   | H      | Nee        |      | 6-7-2025 | K1, K4       | H    |              |
|          | 3       | Motorische vaardigheid                  | H      | Nee        |      | 6-7-2025 | K1, K4-6     | H    |              |
|          | 4       | Instructie geven                        | H      | Nee        |      | 6-7-2025 | K1, K3-4     | H    |              |

---

Leerdoelen en/of eisen van opdrachten zijn te vinden in de studiewijzer op Magister.

De verwijzing van de eindtermen en de verdeling tussen SE- en CE-onderdelen is te vinden op: [Examenprogramma](#).

Dit vak wordt afgesloten met alleen een SE-beoordeling.

---

 Vak: **LOOPBAANORIËNTATIE & BEGELEIDING (LOB)**

 Leerweg: **VMBO TL**


---

| Jaar | Periode | Omschrijving         | Weging | Herkansing | Tijd | Deadline   | Eindterm | Type | Hulpmiddelen |
|------|---------|----------------------|--------|------------|------|------------|----------|------|--------------|
| 3    | 3       | Praktijkervaring(en) | H      | Nee        |      | 6-7-2025   |          | H    |              |
| 4    | 3       | Decaangesprek        | H      | Nee        |      | 13-3-2026* |          | H    |              |
|      | 3       | Loopbaandossier      | H      | Nee        |      | 13-3-2026* |          | H    |              |

\*De onderdelen *Decaangesprek* en *Loopbaandossier* worden opgestart in huidig schooljaar, maar afgerond in het examenjaar. Leerdoelen en/of eisen van opdrachten zijn te vinden in de studiewijzer op Magister. Dit vak wordt afgesloten met alleen een SE-beoordeling.

Vak: **MAATSCHAPPIJLEER**Leerweg: **VMBO TL**

| Jaar     | Periode | Omschrijving             | Weging | Herkansing | Tijd | Deadline | Eindterm   | Type | Hulpmiddelen |
|----------|---------|--------------------------|--------|------------|------|----------|------------|------|--------------|
| <b>3</b> | 1       | Pluriforme samenleving   | 25%    | Nee        |      | 6-7-2025 | K2, K4, K7 | PO   |              |
|          | 2       | Verzorgingsstaat         | 25%    | Nee        |      | 6-7-2025 | K2-3, K6   | PO   |              |
|          | 3       | Parlementaire democratie | 25%    | Nee        |      | 6-7-2025 | K1-2, K5   | PO   |              |
|          | 4       | Rechtsstaat              | 25%    | Nee        |      | 6-7-2025 | K2-3       | PO   |              |

Leerdoelen en/of eisen van opdrachten zijn te vinden in de studiewijzer op Magister.

De verwijzing van de eindtermen en de verdeling tussen SE- en CE-onderdelen is te vinden op: [Examenprogramma](#).

Dit vak wordt afgesloten met alleen een SE-cijfer.

---

 Vak: **NATUUR- EN SCHEIKUNDE I (NASK1)**

 Leerweg: **VMBO TL**


---

| Jaar     | Periode | Omschrijving                   | Weging | Herkansing | Tijd | Deadline | Eindterm           | Type | Hulpmiddelen |
|----------|---------|--------------------------------|--------|------------|------|----------|--------------------|------|--------------|
| <b>3</b> | 2       | Het weer en licht              | 10%    | Ja         | 60   |          | K1, K6-7, K10, K12 | T    | Binas        |
|          | 4       | Materialen, atomen en straling | 15%    | Nee        | 100  |          | K1, K4, K10-11     | T    | Binas        |

---

Leerdoelen en/of eisen van opdrachten zijn te vinden in de studiewijzer op Magister.

De verwijzing van de eindtermen en de verdeling tussen SE- en CE-onderdelen is te vinden op: [Examenprogramma](#).

---

 Vak: **NATUUR- EN SCHEIKUNDE II (NASK2)**

 Leerweg: **VMBO TL**


---

| Jaar     | Periode | Omschrijving                                  | Weging | Herkansing | Tijd | Deadline | Eindterm            | Type | Hulpmiddelen |
|----------|---------|---|--------|------------|------|----------|---------------------|------|--------------|
| <b>3</b> | 3       | Gebruik van stoffen en chemie in de industrie | 15%    | Ja         | 100  |          | K1, K3-5, K9-11, V2 | T    | Binas        |
|          | 4       | Scheiding van zand en zout                    | 10%    | Nee        | 100  |          | K1-3, K6, V2, V4    | PT   | Binas        |

---

Leerdoelen en/of eisen van opdrachten zijn te vinden in de studiewijzer op Magister.

De verwijzing van de eindtermen en de verdeling tussen SE- en CE-onderdelen is te vinden op: [Examenprogramma](#).



---

Vak: **NEDERLANDS**

Leerweg: **VMBO TL**

---

| Jaar | Periode | Omschrijving                | Weging | Herkansing | Tijd | Deadline | Eindterm | Type | Hulpmiddelen |
|------|---------|-----------------------------|--------|------------|------|----------|----------|------|--------------|
| 3    | 3       | Kijk- en luistervaardigheid | 25%    | Nee        |      | 6-7-2025 | K3-4     | PO   |              |

Leerdoelen en/of eisen van opdrachten zijn te vinden in de studiewijzer op Magister.

De verwijzing van de eindtermen en de verdeling tussen SE- en CE-onderdelen is te vinden op: [Examenprogramma](#).

Vak: **PRAKTIJKGERICHT PROGRAMMA  
DIENSTVERLENING & PRODUCTEN (PPDP)**

Leerweg: **VMBO TL**

| Jaar     | Periode | Omschrijving      | Weging | Herkansing | Tijd | Deadline | Eindterm  | Type | Hulpmiddelen |
|----------|---------|-------------------|--------|------------|------|----------|-----------|------|--------------|
| <b>3</b> | 2       | Beroepenmagazine  | 5%     | Nee        |      | 6-7-2025 | A1-2, C14 | PO   |              |
|          | 3       | Ontwerp challenge | 10%    | Nee        |      | 6-7-2025 | A1-2, C16 | PO   |              |
|          | 4       | Sport challenge   | 10%    | Nee        |      | 6-7-2025 | A1-2, C17 | PO   |              |

Leerlingen starten met dit vak samen met PPTT en maken gedurende het jaar de keuze tussen PPDP of DPTT.

Leerdoelen en/of eisen van opdrachten zijn te vinden in de studiewijzer op Magister.

De verwijzing van de eindtermen en de verdeling tussen SE- en CE-onderdelen is te vinden op: [Examenprogramma](#).

Dit vak wordt afgesloten met alleen een SE-cijfer.

Vak: **PRAKTIJKGERICHT PROGRAMMA  
TECHNOLOGIE & TOEPASSING (PPTT)**

Leerweg: **VMBO TL**

| Jaar     | Periode | Omschrijving      | Weging | Herkansing | Tijd | Deadline | Eindterm  | Type | Hulpmiddelen |
|----------|---------|-------------------|--------|------------|------|----------|-----------|------|--------------|
| <b>3</b> | 2       | Beroepenmagazine  | 5%     | Nee        |      | 6-7-2025 | A1-2, C17 | PO   |              |
|          | 3       | Ontwerp challenge | 10%    | Nee        |      | 6-7-2025 | A1-2, C12 | PO   |              |
|          | 4       | Sport challenge   | 10%    | Nee        |      | 6-7-2025 | A1-2, C15 | PO   |              |

Leerlingen starten met dit vak samen met PPDP en maken gedurende het jaar de keuze tussen PPDP of DPTT.

Leerdoelen en/of eisen van opdrachten zijn te vinden in de studiewijzer op Magister.

De verwijzing van de eindtermen en de verdeling tussen SE- en CE-onderdelen is te vinden op: [Examenprogramma](#).

Dit vak wordt afgesloten met alleen een SE-cijfer.

---

 Vak: **PROFIELWERKSTUK**

 Leerweg: **VMBO TL**


---

| Jaar | Periode | Omschrijving    | Weging | Herkansing | Tijd | Deadline | Eindterm | Type | Hulpmiddelen |
|------|---------|-----------------|--------|------------|------|----------|----------|------|--------------|
| 3    | 4       | Profielwerkstuk | 100    | Nee        |      | 6-7-2025 |          | PO   |              |

Leerdoelen en/of eisen van opdrachten zijn te vinden in de studiewijzer op Magister.

In het profielwerkstuk wordt van ieder vak de volgende eindterm behandeld: *Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie in het kader van het sectorwerkstuk.*

De verwijzing van de eindtermen en de verdeling tussen SE- en CE-onderdelen is te vinden op: [Examenprogramma](#).

Dit vak wordt afgesloten met alleen een SE-beoordeling en de titel van het profielwerkstuk komt terug op het diploma.

---

Vak: **REKENEN**

Leerweg: **VMBO TL**

---

| Jaar | Periode | Omschrijving                   | Weging | Herkansing | Tijd | Deadline | Eindterm | Type | Hulpmiddelen |
|------|---------|--------------------------------|--------|------------|------|----------|----------|------|--------------|
| 3    | 1-4     | Rekenvaardigheden op 2F niveau | 100%   | Nee        | 60   |          | -        | T    |              |

Dit vak wordt afgesloten met alleen een SE-cijfer. Het vak rekenen moet afgesloten zijn voor leerlingen zonder wiskunde. Het cijfer heeft geen invloed op de uitslagbepaling.

---

Vak: **WISKUNDE**

Leerweg: **VMBO TL**

---

| Jaar | Periode | Omschrijving | Weging | Herkansing | Tijd | Deadline | Eindterm   | Type | Hulpmiddelen |
|------|---------|--------------|--------|------------|------|----------|------------|------|--------------|
| 3    | 1       | Statistiek   | 10%    | Nee        |      | 6-7-2025 | K1-2, K7-8 | PO   |              |

Leerdoelen en/of eisen van opdrachten zijn te vinden in de studiewijzer op Magister.

De verwijzing van de eindtermen en de verdeling tussen SE- en CE-onderdelen is te vinden op: [Examenprogramma](#).

## **VERANTWOORDING**

---

De examencommissie doet jaarlijks een voorstel voor een Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) en legt dit voor aan het bevoegd gezag.

Door of vanwege de directeur is nagegaan of het PTA per vak voldoet aan de eisen gesteld in het examenprogramma wat betreft inhoud en vaardigheden.

Het PTA is vastgesteld door het bevoegd gezag en ter instemming voorgelegd aan de deelraad.

Het PTA is vóór 1 oktober 2024 aan de kandidaten toegezonden.

Het PTA is vóór 1 oktober 2024 aan de inspectie toegezonden.