

**METROPOLIS** LYCEUM



Vox College



De nieuwe Havo

## PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

5 HAVO

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>- Het schoolexamen wordt afgesloten uiterlijk op 15 april 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 P3 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.

### Grafische rekenmachine

Bij wiskunde A en wiskunde B is in plaats van een rekenmachine alleen de grafische rekenmachine toegestaan naar eisen van het centraal examen.

Vanuit school raden wij de grafische rekenmachine Numworks aan.

## 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: **HAVO**

| Jaar | Periode | Omschrijving              | Weging | Herkansing | Tijd | Deadline | Eindterm         | Type | Hulpmiddelen |
|------|---------|---------------------------|--------|------------|------|----------|------------------|------|--------------|
| 4    | 4       | Eigen omgeving            | 20%    | Nee        |      | 7-7-2024 | A2, E1-2         | PO   |              |
| 5    | 2       | Aarde                     | 30%    | Ja         | 100  |          | A1-2, B1-3, C1-3 | T    | Atlas        |
|      | 3       | Globalisering en Brazilië | 50%    | Ja         | 180  |          | A1-2, D1-2       | T    | Atlas        |

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: **HAVO**

| Jaar | Periode | Omschrijving                                 | Weging | Herkansing | Tijd | Deadline | Eindterm                        | Type | Hulpmiddelen |
|------|---------|--|--------|------------|------|----------|---------------------------------|------|--------------|
| 4    | 3       | Inleiding, voortplanting, genetica, evolutie | 20%    | Ja         | 100  |          | A, M2-4, M6-8, O1, O6, O8-9, P4 | T    | Binas        |
|      | 4       | Practicum                                    | 5%     | Nee        | 100  |          | A                               | PT   | Binas        |
| 5    | 1       | Ecologie, milieu, stofwisseling en DNA       | 20%    | Nee        | 100  |          | A, M1-6, M8, O1, P1-3           | T    | Binas        |
|      | 2       | Waarneming, gedrag, transport en afweer      | 20%    | Nee        | 100  |          | A, M2, O1-3, O5, O7             | T    | Binas        |
|      | 3       | Regeling + CSE onderwerpen                   | 35%    | Ja         | 180  |          | A, M2-3, M7-8, O1-4, P1-5       | 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: **CULTURELE & KUNSTZINNIGE VORMING (CKV)**

 Leerweg: **HAVO**


---

| Jaar | Periode | Omschrijving                      | Weging | Herkansing | Tijd | Deadline | Eindterm | Type | Hulpmiddelen |
|------|---------|-----------------------------------|--------|------------|------|----------|----------|------|--------------|
| 4    | 1       | Bouwkunst                         | 25%    | Nee        |      | 7-7-2024 | B, C, D  | PO   |              |
|      | 2       | Podium: 'onze voorouders'         | 25%    | Nee        |      | 7-7-2024 | B, C, D  | PO   |              |
|      | 3       | Beeldende kunst: Stedelijk Museum | 30%    | Nee        |      | 7-7-2024 | A        | PO   |              |
|      | 4       | Cultureel zelfportret             | 20%    | Nee        |      | 7-7-2024 | C        | 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 en is onderdeel van het combinatiecijfer.



Vak: **ECONOMIE**Leerweg: **HAVO**

| Jaar | Periode | Omschrijving                           | Weging | Herkansing | Tijd | Deadline | Eindterm          | Type | Hulpmiddelen |
|------|---------|--|--------|------------|------|----------|-------------------|------|--------------|
| 4    | 2       | Schaarste en ruil                      | 10%    | Ja         | 100  |          | A, B, C, D1, D6-7 | T    |              |
|      | 4       | Klaslokaalexperiment en keuzeonderwerp | 10%    | Nee        |      | 7-7-2024 | J, K              | PT   |              |
| 5    | 1       | Ruilen over de tijd                    | 20%    | Ja         | 100  |          | E                 | T    |              |
|      | 2       | Welvaart en groei                      | 30%    | Ja         | 100  |          | H, I              | T    |              |
|      | 3       | Goede tijden, slechte tijden           | 30%    | Ja         | 100  |          | I                 | 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: **ENGELS**Leerweg: **HAVO**

| Jaar | Periode | Omschrijving                       | Weging | Herkansing | Tijd | Deadline | Eindterm | Type | Hulpmiddelen |
|------|---------|------------------------------------|--------|------------|------|----------|----------|------|--------------|
| 4    | 2       | Schrijfvaardigheid (formele brief) | 15%    | Ja         | 60   |          | D        | T    | WB E-N, N-E  |
|      | 3       | Spreekvaardigheid (presentatie)    | 10%    | Ja         | 6    |          | C2       | M    |              |
| 5    | 1       | Spreekvaardigheid (gesprek)        | 25%    | Nee        | 15   |          | C1       | M    |              |
|      | 2       | Literatuur                         | 25%    | Nee        | 100  |          | E1       | T    |              |
|      | 3       | Kijk- en luistervaardigheid        | 25%    | Nee        | 60   |          | B        | 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: **FRANS**Leerweg: **HAVO**

| Jaar | Periode | Omschrijving                   | Weging | Herkansing | Tijd | Deadline | Eindterm | Type | Hulpmiddelen |
|------|---------|--------------------------------|--------|------------|------|----------|----------|------|--------------|
| 4    | 3       | Literatuur                     | 15%    | Ja         | 100  |          | E        | T    | WB F-N       |
|      | 4       | Leesvaardigheid en grammatica  | 10%    | Ja         | 100  |          | A        | T    | WB F-N       |
| 5    | 1       | Kijk- en luistervaardigheid    | 25%    | Ja         | 100  |          | B        | T    |              |
|      | 2       | Spreek- en gespreksvaardigheid | 25%    | Ja         | 20   |          | C        | M    |              |
|      | 3       | Schrijfvaardigheid             | 25%    | Ja         | 100  |          | D        | T    | WB F-N, N-F  |

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: **HAVO**

| Jaar | Periode | Omschrijving                       | Weging | Herkansing | Tijd | Deadline | Eindterm | Type | Hulpmiddelen |
|------|---------|------------------------------------|--------|------------|------|----------|----------|------|--------------|
| 4    | 2       | PO: tijdvak 1-4 + thema 1          | 10%    | Nee        |      | 7-7-2024 | A, B, C  | PO   |              |
|      | 3       | MO: rechtstaat + thema 2           | 10%    | Nee        | 10   |          | C, D     | M    |              |
| 5    | 1       | HC: Het Britse rijk, 1585-1900     | 30%    | Ja         | 100  |          | A, B     | T    |              |
|      | 2       | HC: Duitsland in Europa, 1918-1991 | 20%    | Ja         | 100  |          | A, B     | T    |              |
|      | 3       | HC: Nederland, 1948-2008           | 30%    | Ja         | 120  |          | A, B     | 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: **INFORMATICA**

Leerweg: **HAVO**

| Jaar | Periode | Omschrijving   | Weging | Herkansing | Tijd | Deadline | Eindterm            | Type | Hulpmiddelen |
|------|---------|--|--------|------------|------|----------|---------------------|------|--------------|
| 4    | 1       | Photoshop  | 5%     | Nee        |      | 7-7-2024 | A                   | PO   |              |
|      | 1       | Module: informatieverwerkende systemen & elementaire bewerkingen | 10%    | Ja         | 60   |          | A, B, C             | T    |              |
|      | 2       | Computerarchitectuur   | 10%    | Nee        | 45   |          | A, E1               | PT   |              |
|      | 3       | Keuzemodule: usability óf user experience                        | 10%    | Nee        |      | 7-7-2024 | A, F1 - I, R / O, P | PO   |              |
|      | 3       | Keuzemodule: webdesign óf cryptografie                           | 5%     | Nee        |      | 7-7-2024 | A - O, D / N        | PO   |              |
|      | 4       | Module: informatica in de samenleving                            | 10%    | Nee        |      | 7-7-2024 | A, F2-F3, Q         | PO   |              |
| 5    | 1       | Module: programmeren met Java                                    | 15%    | Ja         | 100  |          | B1-2, C3, D, F1     | T    |              |
|      | 2       | Module: spel in Java   | 10%    | Nee        |      | 4-4-2025 | B3, D, P, O         | PO   |              |
|      | 2       | Module: security   | 10%    | Nee        |      | 4-4-2025 | A, E2, F4, N        | PO   |              |
|      | 3       | Scriptie   | 15%    | Nee        |      | 4-4-2025 | A, F2-3, Q          | 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: **LICHAMELIJKE OPVOEDING (LO)**Leerweg: **HAVO**

| Jaar | Periode | Omschrijving | Weging | Herkansing | Tijd | Deadline  | Eindterm | Type | Hulpmiddelen |
|------|---------|--------------|--------|------------|------|-----------|----------|------|--------------|
| 4    | 3       | Combinatie 1 | H      | Ja         | 90   |           | A, B     | H    |              |
|      | 4       | Combinatie 2 | H      | Ja         | 90   |           | A, B     | H    |              |
| 5    | 1 t/m 3 | Lesgeven     | H      | Nee        |      | 14-3-2025 | C, E     | H    |              |
|      | 2       | Conditie     | H      | Nee        |      | 14-3-2025 | D        | 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: **HAVO**


---

| Jaar | Periode | Omschrijving         | Weging | Herkansing | Tijd | Deadline  | Eindterm | Type | Hulpmiddelen |
|------|---------|----------------------|--------|------------|------|-----------|----------|------|--------------|
| 5    | 3       | Praktijkervaring(en) | H      | Nee        |      | 14-3-2025 |          | H    |              |
|      | 3       | Decaangesprek        | H      | Nee        |      | 14-3-2025 |          | H    |              |
|      | 3       | Loopbaandossier      | H      | Nee        |      | 14-3-2025 |          | H    |              |

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

In het loopbaandossier wordt voor ieder vak de volgende eindterm afgetoetst: *oriëntatie op studie en beroep*.

Dit vak wordt afgesloten met alleen een SE-beoordeling.

Vak: **MAATSCHAPPIJLEER**Leerweg: **HAVO**

| Jaar | Periode | Omschrijving             | Weging | Herkansing | Tijd | Deadline | Eindterm | Type | Hulpmiddelen |
|------|---------|--------------------------|--------|------------|------|----------|----------|------|--------------|
| 4    | 1       | Pluriforme samenleving   | 25%    | Nee        |      | 7-7-2024 | A, E     | PO   |              |
|      | 2       | Parlementaire democratie | 25%    | Nee        |      | 7-7-2024 | C        | PO   |              |
|      | 3       | Verzorgingsstaat         | 25%    | Nee        |      | 7-7-2024 | D        | PO   |              |
|      | 4       | Rechtsstaat              | 25%    | Nee        |      | 7-7-2024 | B        | 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 en is onderdeel van het combinatiecijfer.



Vak: **NATUURKUNDE**

Leerweg: **HAVO**

| Jaar | Periode | Omschrijving  | Weging | Herkansing | Tijd | Deadline  | Eindterm            | Type | Hulpmiddelen |
|------|---------|---|--------|------------|------|-----------|---------------------|------|--------------|
| 4    | 3       | H5 (spanning en stroom)   | 10%    | Nee        | 100  |           | G1, I3              | PT   | Binas        |
|      | 4       | Optica (katern), H6 (energie en arbeid)   | 10%    | Ja         | 100  |           | I1-2, B3, C2        | T    | Binas        |
| 5    | 1       | Energie, arbeid, zonnestelsel en heelal   | 20%    | Ja         | 100  |           | A12-13, C2, E1-2    | T    | Binas        |
|      | 2       | Ontwerpen   | 10%    | Nee        |      | 14-3-2025 | A1-4, A6, A8-15, I3 | PO   | Binas        |
|      | 2       | Trillingen en golven  | 15%    | Ja         | 60   |           | A12-13, B1          | T    | Binas        |
|      | 3       | Bewegen, twee wetten van Newton, vectoren, hefboomen, radioactiviteit, kijken in het lichaam, stoffen en materialen | 35%    | Ja         | 100  |           | A12-13, B2, C1, D   | 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: **NEDERLANDS**Leerweg: **HAVO**

| Jaar | Periode | Omschrijving                | Weging | Herkansing | Tijd | Deadline | Eindterm | Type | Hulpmiddelen |
|------|---------|-----------------------------|--------|------------|------|----------|----------|------|--------------|
| 4    | 4       | Argumentatieve vaardigheden | 25%    | Ja         | 10   |          | B, D     | M    |              |
| 5    | 1       | Mondelinge taalvaardigheid  | 25%    | Ja         | 10   |          | B        | M    |              |
|      | 2       | Gedocumenteerd schrijven    | 25%    | Ja         | 180  |          | A, C, D  | T    |              |
|      | 3       | Literatuur                  | 25%    | Ja         | 20   |          | E        | M    |              |

Leerdoelen en/of eisen van opdrachten (alsook het mondeling *Literatuur*) 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: **PROFIELWERKSTUK**Leerweg: **HAVO**

| Jaar | Periode | Omschrijving    | Weging | Herkansing | Tijd | Deadline | Eindterm | Type | Hulpmiddelen |
|------|---------|-----------------|--------|------------|------|----------|----------|------|--------------|
| 5    | 2       | Profielwerkstuk | 100%   | Nee        | 10   |          |          | M    |              |

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

Dit vak wordt afgesloten met alleen een SE-cijfer, is onderdeel van het combinatiecijfer en de titel van het profielwerkstuk komt terug op het diploma.

Vak: **REKENEN**Leerweg: **HAVO**

| Jaar | Periode | Omschrijving                   | Weging | Herkansing | Tijd | Deadline | Eindterm | Type | Hulpmiddelen |
|------|---------|--------------------------------|--------|------------|------|----------|----------|------|--------------|
| 5    | 1-3     | Rekenvaardigheden op 3F 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: **SCHEIKUNDE**Leerweg: **HAVO**

| Jaar | Periode | Omschrijving                                | Weging | Herkansing | Tijd | Deadline  | Eindterm               | Type | Hulpmiddelen |
|------|---------|---|--------|------------|------|-----------|------------------------|------|--------------|
| 4    | 3       | Molecular modelling (H1-4, H6)              | 20%    | Ja         | 100  |           | D4                     | T    | Binas        |
|      | 4       | Zouten                                      | 5%     | Nee        | 90   |           | A1, A5, A8, B1, B3, D2 | PT   | Binas        |
| 5    | 1       | Zuren, basen, reacties en energie           | 20%    | Ja         | 100  |           | A, B, C                | T    | Binas        |
|      | 2       | Redoxreacties en kunststoffen               | 25%    | Ja         | 100  |           | A, B, C, D, F          | T    | Binas        |
|      | 3       | Chemie van het leven en duurzaam produceren | 25%    | Ja         | 100  |           | A, B, E, F, G          | T    | Binas        |
|      | 3       | Ontwerpen                                   | 5%     | Nee        |      | 14-3-2025 | A1-4, A6-15            | PO   | 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: **SPAANS**Leerweg: **HAVO**

| Jaar | Periode | Omschrijving                | Weging | Herkansing | Tijd | Deadline | Eindterm | Type | Hulpmiddelen |
|------|---------|-----------------------------|--------|------------|------|----------|----------|------|--------------|
| 4    | 3       | Schrijfvaardigheid          | 10%    | Ja         | 60   |          | D1-2     | T    | WB S-N, N-S  |
|      | 4       | Kijk- en luistervaardigheid | 15%    | Ja         | 60   |          | B        | T    |              |
| 5    | 1       | Leesvaardigheid             | 25%    | Ja         | 120  |          | A        | T    | WB S-N       |
|      | 2       | Literatuur                  | 20%    | Ja         | 15   |          | E        | M    |              |
|      | 3       | Spreekvaardigheid           | 30%    | Ja         | 15   |          | C1-2     | M    |              |

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: **TEKENEN (TEHATEX)**Leerweg: **HAVO**

| Jaar | Periode | Omschrijving   | Weging | Herkansing | Tijd | Deadline  | Eindterm | Type | Hulpmiddelen |
|------|---------|--|--------|------------|------|-----------|----------|------|--------------|
| 4    | 4       | PO: portfolio periode 1 t/m 4  | 20%    | Nee        |      | 7-7-2024  | B, C     | PO   |              |
| 5    | 1       | Modernisme (blok 5)  | 15%    | Ja         | 100  |           | A1-2     | T    |              |
|      | 2       | Postmodernisme (blok 6)  | 15%    | Ja         | 100  |           | A1-2     | T    |              |
|      | 3       | Portfolio periode 1 t/m 3  | 30%    | Nee        |      | 14-3-2025 | B        | PO   |              |
|      | 3       | Hedendaags (blok 7) +<br>Syllabus havo 2025 'kunst en leven' incl. barok | 20%    | Ja         | 120  |           | A1-2     | 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: **WISKUNDE A**Leerweg: **HAVO**

| Jaar | Periode | Omschrijving      | Weging | Herkansing | Tijd | Deadline  | Eindterm         | Type | Hulpmiddelen |
|------|---------|-------------------|--------|------------|------|-----------|------------------|------|--------------|
| 4    | 3       | Telproblemen      | 15%    | Nee        | 40   |           | A, B3            | PT   | GR           |
|      | 3       | Veranderingen     | 10%    | Nee        | 40   |           | A, D             | PT   | GR           |
| 5    | 1       | Vooronderzoek PWS | 20%    | Nee        |      | 14-3-2025 | A, E             | PO   | GR           |
|      | 3       | Praktijkopdracht  | 20%    | Nee        |      | 14-3-2025 | A                | PO   | GR           |
|      | 3       | Oefen CSE         | 35%    | Nee*       | 180  |           | A, B1-2, C, E1-4 | T    | GR           |

\*Voor het SE *Oefen CSE* is er per periode één kans. Het hoogste cijfer telt. Een gemiste kans kan niet worden ingehaald. 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: **WISKUNDE B**Leerweg: **HAVO**

| Jaar | Periode | Omschrijving       | Weging | Herkansing | Tijd | Deadline  | Eindterm   | Type | Hulpmiddelen |
|------|---------|--------------------|--------|------------|------|-----------|------------|------|--------------|
| 5    | 3       | Praktijkopdracht 1 | 20%    | Nee        |      | 14-3-2025 | A          | PO   | GR           |
|      | 3       | Praktijkopdracht 2 | 20%    | Nee        |      | 14-3-2025 | A          | PO   | GR           |
|      | 3       | Oefen CSE          | 60%    | Nee*       | 180  |           | A, B, C, D | T    | GR           |

\*Voor het SE *Oefen CSE* is er per periode één kans. Het hoogste cijfer telt. Een gemiste kans kan niet worden ingehaald. 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.