



Addendum behorende bij het

Programma van Toetsing en Afsluiting

Cohort 2020-2022

HAVO

Inhoudsopgave

| Inhoud | Pagina |
|---|------------------------|
| Algemene toelichting | 3 |
| PTA-onderdelen op een andere wijze of een ander moment afgenomen, komen te vervallen of een andere weging hebben: <ul style="list-style-type: none">• Levensbeschouwing, Ethiek en Filosofie | 4 4 |
| Vakken met meerdere wijzigingen in PTA-onderdelen waarvan het aangepaste PTA in zijn geheel staat weergegeven: <ul style="list-style-type: none">• Bedrijfseconomie• Algemene Economie• Wiskunde A• Wiskunde B | 5 5 7 9 12 |

Algemene toelichting

In verband met de maatregelen rond het Coronavirus Covid-19 zijn de scholen tijdens het schooljaar 2020-2021 voor een deel gesloten. De sluiting was van invloed op het reguliere onderwijsproces en daarmee ook op het Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) van het HAVO, cohort 2020-2022.

Ondanks de sluiting van de scholen konden bijna alle PTA-onderdelen regulier afgesloten of getoetst worden. Echter, voor een aantal vakken geldt dat de schoolsluiting wel van invloed is geweest op het PTA-programma.

Voor vakken waar slechts sprake is van een kleine aanpassing, zoals het doorschuiven van een examenonderdeel of een aanpassing in weging staat slechts deze wijziging in dit addendum vermeld.

Voor vakken waar het programma meerdere inhoudelijke aanpassingen kent, is er voor gekozen om in dit addendum het nieuwe PTA in zijn geheel weer te geven, zodat voor leerlingen en ouders duidelijk is en blijft hoe het PTA-cijfer voor dat vak nu tot stand zal komen.

Het uitgangspunt bij de veranderingen in het PTA is dat wél alle domeinen volgens de voorschriften afgetoetst moesten zijn. Alle aanpassingen weergegeven in dit addendum zijn door de Examencommissie van de betreffende locatie getoetst aan de beschreven kwaliteitseisen.

**Marius Rondelap,
examensecretaris ACG**

**Freek Polter,
rector a.i.**

PTA-onderdelen die een andere weging hebben gekregen

Levensbeschouwing, Ethiek & Filosofie (LEF)

| Leerjaar | Toetscode | Toetsomschrijving | Kerdoelen | Omschrijving van de afwijking | Borging van de kwaliteit |
|----------|-----------|---|--|-------------------------------|---|
| 4 | LEF 1 | Artikel ethische beschouwing van botsende grondrechten, i.s.m. Maatschappijleer | Gericht op Filosofie, domein Ethiek; en bestuursbesluit p.4 | Weging 1 wordt weging 10. | Door Corona is het niet mogelijk geweest om in het vierde leerjaar het volledige lesprogramma van dit vak volgens de reguliere planning aan de leerlingen aan te bieden. Omdat dit vak in leerjaar 4 afgesloten wordt, is er voor gekozen om de toetsen over de leerstof die wél in voldoende mate aan bod gekomen is, zwaarder te laten meetellen dan de toets over de leerstof die door tijdnoed nauwelijks aan bod is gekomen. |
| 4 | LEF 2 | Normatieve ethische theorieën | Gericht op Filosofie, domein Ethiek; en bestuursbesluit p.4 | Weging 1 wordt weging 10. | |
| 4 | LEF 3 | Dialogo o.b.v. film en Wijsgerige antropologie, i.s.m. CKV | Gericht op Filosofie, domein Wijsgerige antropologie; en bestuursbesluit p.4 | Weging 1 wordt weging 10. | |

Vakken met meerdere wijzigingen in PTA-onderdelen waarvan het aangepaste PTA hieronder in zijn geheel staat weergegeven

PTA HAVO 2020-2021 – ACG – Leerjaar 4

| Vak | | Bedrijfseconomie | | | | | | | | | |
|-----------|----------|------------------|------|-------------|-------------|--------|------------|-----------|--------------|----------------------|-----------|
| Methode | | Cumulus | | | | | | | | | |
| | Vak-code | Inhoud | Vorm | Beoordeling | Herkansbaar | Weging | Eindtermen | Tijdsduur | Hulpmiddelen | Afname-/inleverdatum | Resultaat |
| PERIODE 3 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

Aanvullende opmerking

| |
|--|
| |
| |
| |

PTA HAVO 2021-2022 – ACG – Leerjaar 5

| | |
|----------------|------------------|
| Vak | Bedrijfseconomie |
| Methode | Cumulus |

| | Vak-code | Inhoud | Vorm | Beoordeling | Herkansbaar | Weging | Eindtermen | Tijdsduur | Hulpmiddelen | Afname-/inleverdatum | Resultaat |
|-----------|----------|--|-------|---------------|-------------|--------|---|-----------|------------------------|----------------------|-----------|
| PERIODE 1 | HDBE1 | Keuzeonderwerp: Marketingonderzoek | HD | O-V-G | NEE | 0 | H | NVT | | | |
| | BE2 | Thema Ondernemerschap Thema Eenmanszaak | SE1 | Cijfer 1 – 10 | JA | 1 | B1, B2, D2, F1, F2 | 100 min | Gewone rekenmachine | TW 1 | |
| PERIODE 2 | BE3 | Thema Geldzaken Thema De besloten vennootschap | SEII | Cijfer 1 – 10 | JA | 1 | B2, B3, B4, C1, C2, D1, E1, E2, F2 | 100 min | Gewone rekenmachine | TW 2 | |
| PERIODE 3 | BE4 | Thema de naamloze vennootschap | SEIII | Cijfer 1 – 10 | JA | 1 | B t/m G | 100 min | Gewone rekenmachine | TW 3 | |

Aanvullende opmerking

Onderwerpen / domeinen worden in de planning getoetst voor zover ze af zijn. Indien niet af, schuift de leerstof door naar het eerstvolgende toetsmoment.

In alle SE-toetsen komt Domein A (Vaardigheden) aan de orde.

PTA HAVO 2020-2021 – ACG – Leerjaar 4

| | |
|----------------|-------------------|
| Vak | Algemene Economie |
| Methode | Pincode |

| | Vak-code | Inhoud | Vorm | Beoordeling | Herkansbaar | Weging | Eindtermen | Tijdsduur | Hulpmiddelen | Afname-/inleverdatum | Resultaat |
|-----------|----------|--------------------------------|------|-------------|-------------|--------|------------|-----------|--------------|--------------------------|-----------|
| PERIODE 3 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | HDEC1 | Experimenten deelname+ verslag | HD | O-V-G | Nee | 0 | J | 2x 50 min | Nvt | Gedurende het schooljaar | |

Aanvullende opmerking

| |
|--|
| |
| |
| |

PTA HAVO 2021-2022 – ACG – Leerjaar 5

| | |
|----------------|-------------------|
| Vak | Algemene Economie |
| Methode | Pincode |

| | Vak-code | Inhoud | Vorm | Beoordeling | Herkansbaar | Weging | Eindtermen | Tijdsduur | Hulpmiddelen | Afname-/inleverdatum | Resultaat |
|-----------|----------|---|------|---------------|-------------|--------|------------|-----------|---------------------|----------------------|-----------|
| PERIODE 1 | EC1 | Katern 4 Ruilen over Tijd Katern 5 Samenwerken en onderhandelen Katern 6 Risico en Informatie | SE | Cijfer 1 – 10 | JA | 30 | E+F+G | 100 min | Gewone rekenmachine | TW 1 | |

| | Vak-code | Inhoud | Vorm | Beoordeling | Herkansbaar | Weging | Eindtermen | Tijdsduur | Hulpmiddelen | Afname-/inleverdatum | Resultaat |
|-----------|----------|--|------|---------------|-------------|--------|------------|-----------|---------------------|--------------------------|-----------|
| | EC2 | Keuzeonderwerp | SE | Cijfer 1 – 10 | Nee | 10 | K | 50 min | Gewone rekenmachine | Gedurende het schooljaar | |
| PERIODE 2 | EC3 | Katern 2 Markt vraag en aanbod Katern 3 Marktvormen en Marktfalen Katern 7 Welvaart en Groei | SE | Cijfer 1 – 10 | JA | 30 | D+H | 100 min | Gewone rekenmachine | TW 2 | |

| | Vak-code | Inhoud | Vorm | Beoordeling | Herkansbaar | Weging | Eindtermen | Tijdsduur | Hulpmiddelen | Afname-/inleverdatum | Resultaat |
|-----------|----------|--|------|---------------|-------------|--------|------------|-----------|---------------------|----------------------|-----------|
| PERIODE 3 | EC4 | Katernen 1 Schaarste en Ruil Katern 8 Goede tijden Slechte tijden | SE | Cijfer 1 – 10 | JA | 30 | B en I | 100 min | Gewone rekenmachine | TW 3 | |

PTA HAVO 2020-2021 – ACG – Leerjaar 4

| | |
|----------------|-----------------|
| Vak | Wiskunde A |
| Methode | Getal en Ruimte |

| | Vak-code | Inhoud | Vorm | Beoordeling | Herkans- baar | Weging | Eindtermen | Tijdsduur | Hulpmiddelen | Afname-/ inleverdatum | Resultaat |
|-----------|----------|--------|------|-------------|------------------|--------|------------|-----------|--------------|--------------------------|-----------|
| PERIODE 1 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

| | Vak-code | Inhoud | Vorm | Beoordeling | Herkans- baar | Weging | Eindtermen | Tijdsduur | Hulpmiddelen | Afname-/ inleverdatum | Resultaat |
|-----------|----------|--------|------|-------------|------------------|--------|------------|-----------|--------------|--------------------------|-----------|
| PERIODE 2 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

| | Vak-code | Inhoud | Vorm | Beoordeling | Herkans- baar | Weging | Eindtermen | Tijdsduur | Hulpmiddelen | Afname-/ inleverdatum | Resultaat |
|-----------|----------|--------|------|-------------|------------------|--------|------------|-----------|--------------|--------------------------|-----------|
| PERIODE 3 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

Aanvullende opmerking

| |
|--|
| |
| |
| |

PTA HAVO 2021-2022 – ACG – Leerjaar 5

| | |
|----------------|-----------------|
| Vak | Wiskunde A |
| Methode | Getal en Ruimte |

| | Vak-code | Inhoud | Vorm | Beoordeling | Herkansbaar | Weging | Eindtermen | Tijdsduur | Hulpmiddelen | Afname-/inleverdatum | Resultaat |
|-----------|----------|--|--------------|-------------|-------------|--------|------------|-----------|--------------|----------------------|-----------|
| PERIODE 1 | WA1 | G&R havo A 12 ^e editie: hoofdstuk 3, 4, 5, 6, 9 | Schriftelijk | Cijfer 1-10 | Ja | 2 | A/B/C/D | 100 min. | GR | Toetsweek 1 | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

| | Vak-code | Inhoud | Vorm | Beoordeling | Herkansbaar | Weging | Eindtermen | Tijdsduur | Hulpmiddelen | Afname-/inleverdatum | Resultaat |
|-----------|----------|--|--------------|-------------|-------------|--------|----------------|-----------|---------------------|----------------------|-----------|
| PERIODE 2 | WA2 | G&R havo A 12 ^e editie: hoofdstuk 2, 7, 8 en 10 | Schriftelijk | Cijfer 1-10 | Nee | 1 | E incl. E5 | 100 min. | GR; PC (via school) | Periode 2 | |
| | WA3 | G&R havo A 12 ^e editie: hoofdstuk 1, 2, 7 en 10 | Schriftelijk | Cijfer 1-10 | Ja | 3 | A/B1/B2/C/E/E5 | 100 min. | GR | Toetsweek 2 | |
| | | | | | | | | | | | |

| | Vak-code | Inhoud | Vorm | Beoordeling | Herkansbaar | Weging | Eindtermen | Tijdsduur | Hulpmiddelen | Afname-/inleverdatum | Resultaat |
|-----------|----------|---|--------------|-------------|-------------|--------|--------------------|-----------|--------------|----------------------|-----------|
| PERIODE 3 | WA4 | G&R havo A 12 ^e editie: alle examenstof | Schriftelijk | Cijfer 1-10 | Ja | 4 | A/B1/B2/ C/E/E5 | 100 min. | GR | Toetsweek 3 | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

Aanvullende opmerking

GR = Grafische Rekenmachine. De Casio fx-CG50 is toegestaan. Als je een ander type grafische rekenmachine hebt: vraag je docent of dit toegestaan is. Tijdens de schoolexamens en de centrale examens wiskunde dient het geheugen van de grafische rekenmachine te zijn geblokkeerd door de Nederlandse examenstand. De procedure wordt uitgelegd door de docent

De eindtermen zijn voor HAVO wiskunde A als volgt ingedeeld:

Domein A: Vaardigheden

Domein B: Algebra en tellen

B1 Rekenen

B2 Algebra

Domein C: Verbanden

Domein D: Verandering

Domein E: Statistiek

E5 Statistiek met ICT

PTA HAVO 2020-2021 – ACG – Leerjaar 4

| | |
|----------------|-----------------|
| Vak | Wiskunde B |
| Methode | Getal en Ruimte |

| | Vak-code | Inhoud | Vorm | Beoordeling | Herkans-baar | Weging | Eindtermen | Tijdsduur | Hulpmiddelen | Afname-/inleverdatum | Resultaat |
|-----------|----------|--------|------|-------------|--------------|--------|------------|-----------|--------------|----------------------|-----------|
| PERIODE 1 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

| | Vak-code | Inhoud | Vorm | Beoordeling | Herkans-baar | Weging | Eindtermen | Tijdsduur | Hulpmiddelen | Afname-/inleverdatum | Resultaat |
|-----------|----------|--------|------|-------------|--------------|--------|------------|-----------|--------------|----------------------|-----------|
| PERIODE 2 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

| | Vak-code | Inhoud | Vorm | Beoordeling | Herkans-baar | Weging | Eindtermen | Tijdsduur | Hulpmiddelen | Afname-/inleverdatum | Resultaat |
|-----------|----------|--------|------|-------------|--------------|--------|------------|-----------|--------------|----------------------|-----------|
| PERIODE 3 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

Aanvullende opmerking

| |
|--|
| |
| |
| |

PTA HAVO 2021-2022 – ACG – Leerjaar 5

| | |
|----------------|-----------------|
| Vak | Wiskunde B |
| Methode | Getal en Ruimte |

| | Vak-code | Inhoud | Vorm | Beoordeling | Herkansbaar | Weging | Eindtermen | Tijdsduur | Hulpmiddelen | Afname-/inleverdatum | Resultaat |
|-----------|----------|---|--------------|-------------|-------------|--------|------------|-----------|--------------|----------------------|-----------|
| PERIODE 1 | WB1 | G&R 12 ^e ed, hoofdstuk 1, 2, 4, 5, 6, 8 en 9 | Schriftelijk | Cijfer 1-10 | Ja | 2 | | 100 min. | GR | Toetsweek 1 | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

| | Vak-code | Inhoud | Vorm | Beoordeling | Herkansbaar | Weging | Eindtermen | Tijdsduur | Hulpmiddelen | Afname-/inleverdatum | Resultaat |
|-----------|----------|---|--------------|-------------|-------------|--------|------------|-----------|--------------|----------------------|-----------|
| PERIODE 2 | WB2 | G&R 12 ^e ed, hoofdstuk 3, 5, 6, 7, 9 en 10 | Schriftelijk | Cijfer 1-10 | Ja | 3 | | 100 min. | GR | Toetsweek 2 | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

| | Vak-code | Inhoud | Vorm | Beoordeling | Herkansbaar | Weging | Eindtermen | Tijdsduur | Hulpmiddelen | Afname-/inleverdatum | Resultaat |
|-----------|----------|---|--------------|-------------|-------------|--------|------------|-----------|--------------|----------------------|-----------|
| PERIODE 3 | WB3 | G&R 12 ^e ed, Alle examenstof | Schriftelijk | Cijfer 1-10 | Ja | 4 | | 100 min. | GR | Toetsweek 3 | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

Aanvullende opmerking

GR = Grafische Rekenmachine. De Casio fx-CG50 is toegestaan. Als je een ander type grafische rekenmachine hebt: vraag je docent of dit toegestaan is. Tijdens de schoolexamens en de centrale examens wiskunde dient het geheugen van de grafische rekenmachine te zijn geblokkeerd door de Nederlandse examenstand. De procedure wordt uitgelegd door de docent

De eindtermen zijn voor HAVO wiskunde B als volgt ingedeeld:

Domein A: Vaardigheden

Domein B: Functies, grafieken en vergelijkingen

Domein C: Meetkundige berekeningen

Domein D: Toegepaste analyse

