

Novalis College

Programma van
toetsing en afsluiting

5 Havo

2023-2024



novalis college

Waarom dit een belangrijk boekje is

Schoolexamen en centraal examen

In dit examenjaar rond je het schoolexamen af. In mei neem je deel aan het centraal examen. Je eindexamen bestaat uit een schoolexamencijfer (SE) en een centraal examencijfer (CE). In het eindcijfer wegen het SE- en het CE cijfer even zwaar. In dit boekje tref je per examenvak een overzicht aan van alle onderdelen die meetellen voor jouw schoolexamen. Pas als je alle onderdelen uit het Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) hebt voltooid, kun je deelnemen aan het centraal examen.

Het examenreglement

De regels rondom de afname van de PTA-onderdelen staan vermeld in het examenreglement. Als je dit PTA en het examenreglement naast elkaar legt, weet je precies wat er allemaal kan en mag en welke rechten en plichten je als leerling hebt. Beide documenten (PTA en Examenreglement) vind je op de schoolwebsite onder het kopje 'Onderwijs > Toetsen, rapporten en examens'.

Vakken met alleen een SE

Sommige vakken worden alleen met een schoolexamen afgesloten. Dit geldt voor maatschappijleer, en lichamelijke opvoeding. CKV heb je in klas 10 Havo afgesloten. Het gemiddelde van de eindcijfers van maatschappijleer, CKV en het eindwerkstuk vormt het combinatiecijfer. Het combinatiecijfer telt mee in de slaagzakregeling. Ook de leerlingen met rekenen sluiten dit vak met een schoolexamen af.

De verschillende typen SE-onderdelen

Het PTA voor een vak kan bestaan uit toetsen, praktische opdrachten, hoofdonderwijs en handelingsdelen. Schriftelijke toetsen kunnen zowel in als buiten de kennisweken worden gepland. De andere onderdelen worden buiten de kennisweken afgenomen. We vragen je speciale aandacht voor de handelingsdelen. Een handelingsdeel wordt niet beoordeeld met een cijfer maar moet met een voldoende worden afgesloten. Als niet alle handelingsdelen naar behoren zijn afgesloten kun je niet deelnemen aan het centraal examen. Of jij een vak volgt waarin handelingsdelen worden afgenomen, kun je in dit boekje vinden.

Kolommen in het PTA

In dit boekje tref je per vak steeds de volgende kolommen aan:

Toetsmoment

Wanneer wordt het onderdeel getoetst.

PTA-onderdeel en nummer

Een korte omschrijving van wat geleerd of beheerst moet worden gevolgd door het kolomnummer in Magister.

Soort toets

Hoe wordt het onderdeel afgenomen: schriftelijk, mondeling of praktisch.

Vraagvorm

Zijn de vragen die je krijgt open, gesloten of meerkeuze.

Toetsduur

Uitgedrukt in minuten reguliere tijd. Leerlingen met recht op extra tijd krijgen 20% tijdverlenging. Een toets van 50 minuten duurt voor hen 60 minuten, een toets van 100 minuten duurt 120 minuten.

Weging

In percentages wordt aangegeven hoe zwaar de onderdelen tellen. Het totaal is altijd 100% en vormt je schoolexamencijfer van dit leerjaar.

CE of SE

In deze kolom wordt aangegeven of het onderdeel deel uitmaakt van het schoolexamen, eindexamen of beiden.

Herkansbaar

Hier staat met 'Ja' of 'Nee' aangegeven of het onderdeel onder de herkansingsregeling valt. Kort gezegd komt de regeling hier op neer: je hebt in klas 11 recht op twee herkansingen. Kijk voor alle voorwaarden op de website waar je de herkansingsregeling kunt vinden. In de regeling staat ook hoe je een herkansing aan kunt vragen.

Datum herkansing

Elk schooljaar organiseren we twee herkansingsmomenten. Deze zijn in januari (herkansingsmoment 1) en mei (herkansingsmoment 2).

De exacte datums zijn te vinden in het jaarrooster.

Absentie bij PTA-toetsen

Deelname aan toetsen die onderdeel uitmaken van het schoolexamen is verplicht. Probeer een bezoek aan bijvoorbeeld de dokter, tandarts of orthodontist niet te plannen op het moment dat je een toets hebt! Als je door ziekte of overmacht niet kunt deelnemen aan een onderdeel van het schoolexamen, moet dit **vooraf** telefonisch of per e-mail aan school gemeld worden. Dit onderdeel wordt dan op een later tijdstip alsnog ingehaald. Mist de leerling een PTA toets tijdens de kennisweek, dan zal deze toets op een door de school bepaald moment centraal ingehaald worden. Mocht het PTA deel tijdens de reguliere lesweken afgenomen worden, dan voorziet de school in een maandelijks inhaalmoment. Deze momenten worden door de school tijdig gecommuniceerd. De desbetreffende leerlingen ontvangen van de examensecretaris een uitnodiging, om het PTA-deel alsnog in te halen. De leerling kan alleen deelnemen, indien de leerling geoorloofd afwezig was.

Tot slot

In dit boekje en in het examenreglement staat veel informatie en misschien kun je nog niet alles goed overzien. Daarom wordt de informatie in een mentorles besproken. Natuurlijk kun je ook met al je vragen terecht bij de examencommissie. De commissie is te bereiken via het e-mailadres examen@novalis.nl. Je kunt je vragen ook stellen aan ondergetekende.

Veel succes en studieplezier!

Namens de examencommissie en alle leraren,

R. Bühn, examensecretaris



novalis college

Programma van toetsing en afsluiting – HAVO – Nederlandse taal en literatuur

| Vak: Nederlands Opleiding: 5 havo Schooljaar: 2023-2024 Cohort: 2022-2024 | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|--|--------------|------------------|-----------|--------|---------|--|--------------------|---------------------|
| Trimester | Toetsmoment | PTA - Onderdeel & nummer | Soort toets | Vraagvorm | Toetsduur | Weging | CE/SE | Domein | Herkansbaar Ja/Nee | Datum herkansing |
| | | Jaarcijfer klas 10 (540) | | | | 35% | | A t/m F | Nee | |
| 1 | Kennisweek 1 | Spelling en formulieren (510) | Schriftelijk | Open | 100 min. | 30% | SE | C: Schrijfvaardigheid | Ja | Herkansingsmoment 1 |
| 2 | Kennisweek 2 | Examen havo (511) | Schriftelijk | Open en gesloten | 180 min. | 25% | SE | A/D: Leesvaardigheid (inclusief argumentatieve vaardigheden) | Ja | Herkansingsmoment 2 |
| 2 | Kennisweek 2 | Afsluitende literatuuropdracht (512) | Mondeling | Open | 15 min. | 0% | SE (HD) | E: Literatuur | Ja | Herkansingsmoment 2 |
| 2 | Augustus - februari | Opdrachten literatuur (onderdeel literatuur) (513) | Diverse | Open | Diverse | 10% | SE | E: Literatuur | Nee | |
| | | Schoolexamenjaarcijfer (550) | | | | 100% | | | | |

Programma van toetsing en afsluiting – HAVO – Franse taal en literatuur

| Vak: Frans Opleiding: 5 Havo Schooljaar: 2023-2024 Cohort: 2022-2024 | | | | | | | | | | |
|---|--------------|------------------------------|--------------|--------------|-----------|------------|-------|--------|--------------------|---------------------|
| Trimester | Toetsmoment | PTA - Onderdeel & nummer | Soort toets | Vraagvorm | Toetsduur | Weging | CE/SE | Domein | Herkansbaar Ja/Nee | Datum herkansing |
| | | Jaarcijfer klas 10 (540) | | | | 30% | | | | |
| 1 | Kennisweek 1 | Literatuur (510) | Schriftelijk | Open | 50 min. | 10% | SE | E, A | Nee | |
| 1 | Kennisweek 1 | Schrijfvaardigheid (511) | Schriftelijk | Open | 50 min. | 10% | SE | D, A | Ja | Herkansingsmoment 1 |
| 2 | Trimester 2 | Schrijfvaardigheid (512) | Schriftelijk | Schrijftoets | 50 min. | 10% | SE | D | Ja | Herkansingsmoment 2 |
| 2 | Kennisweek 2 | Luistervaardigheid (513) | Schriftelijk | Luistertoets | 60 min. | 20% | SE | B | Nee | |
| 2 | Kennisweek 2 | Gespreksvaardigheid (514) | Mondeling | Spreektoets | 15 min. | 20% | SE | C | Ja | Herkansingsmoment 2 |
| | | Schoolexamenjaarcijfer (550) | | | | 100% | | | | |

Het schoolexameneindcijfer bestaat uit het jaarcijfer klas 10 (30%) en het jaarcijfer klas 11 (70%).

Programma van toetsing en afsluiting – HAVO – Duitse taal en literatuur

| Vak: Duits Opleiding: 5 Havo Schooljaar: 2023-2024 Cohort: 2022-2024 | | | | | | | | | | |
|---|----------------|--|---------------------------|------------------|-----------|--------------------------------|-------|-------------|--------------------|---------------------|
| Trimester | Toetsmoment | PTA - Onderdeel & nummer | Soort toets | Vraagvorm | Toetsduur | Weging | CE/SE | Domein | Herkansbaar Ja/Nee | Datum herkansing |
| | | Jaarcijfer klas 10 (540) | | | | 40% | | | | |
| Trimester 1 | Tijdens de les | Landeskunde en Literatuur (510) | Schriftelijk | Open en gesloten | 50 min. | 5% | SE | E | Ja | Herkansingsmoment 1 |
| Trimester 1 | Kennisweek | Schrijfvaardigheid (511) | Schriftelijk | Open | 50 min. | 5% | SE | B | Nee | |
| 1,2 | Tijdens de les | Vaardigheidsdossier (Woordenschat en grammatica) (512) | Schriftelijk en mondeling | Open en gesloten | Varieert | 20% (Gemiddelde van 2 toetsen) | SE | A,B,C,D,E,F | Ja | Herkansingsmoment 2 |
| Trimester 2 | Kennisweek 2 | Spreekvaardigheid (513) | Mondeling | Open | 20 min. | 15% | SE | C | Nee | |
| Trimester 2 | Tijdens de les | Luistervaardigheid (514) | Schriftelijk | Gesloten | 60 min. | 15% | SE | B | Nee | |
| | | Schoolexamenjaarcijfer (550) | | | | 100% | | | | |

Toelichting: Het vaardigheidsdossier bestaat uit maximaal drie verschillende toetsen van de onderdelen grammatica, idioom, lezen, luisteren, schrijven, literatuur en Landeskunde. Deze onderdelen kunnen in toetsen gecombineerd worden. Toetsen voor het vaardigheidsdossier worden per trimester aan de leerlingen medegegeeld. Cijfers voor het vaardigheidsdossier worden weergegeven in tekstvak Magister, evenals de weging. Het schoolexameneindcijfer bestaat uit het jaarcijfer klas 10 (40%) en het jaarcijfer klas 11 (60%).

Programma van toetsing en afsluiting – HAVO – Engelse taal en literatuur

| Vak: Engels Opleiding: 5 Havo Schooljaar: 2023-2024 Cohort: 2022-2024 | | | | | | | | | | |
|--|--------------|--|--------------|------------------------------------|------------------------------------|--------|-------|---------|--------------------|---------------------|
| Trimester | Toetsmoment | PTA - Onderdeel & nummer | Soort toets | Vraagvorm | Toetsduur | Weging | CE/SE | Domein | Herkansbaar Ja/Nee | Datum herkansing |
| | | Jaarcijfer klas 10 (540) | | | | 40% | | | | |
| 1 | Kennisweek 1 | Spreek- en gespreksvaardigheid 1 (510) | Mondeling | Gesprek (mondeling) | 15 min. per 2 leerlingen (koppels) | 10% | SE | C E | Nee | |
| 1 | Trimester 1 | Luistervaardigheid 2 WR (511) | Luistertoets | Gesloten en korte antwoorden | 60 min. | 10% | SE | B A | Nee | |
| 1 | Kennisweek 1 | Schrijfvaardigheid 1 (512) | Schriftelijk | Schrijf een zakelijke brief | 100 min. | 10% | SE | D A | Ja | Herkansingsmoment 1 |
| 2 | Trimester 2 | Literatuur 3 (Literatuurhoofdstuk en boek) (513) | Schriftelijk | Open (Literatuurhoofdstuk én boek) | 50 min. | 15% | SE | E, A, D | Ja | |
| 2 | Kennisweek 2 | Spreek- en gespreksvaardigheid 2 (514) | Mondeling | Gesprek (mondeling) | 15 min. per leerling (individueel) | 15% | SE | C E | Nee | Herkansingsmoment 2 |
| | | Schoolexamenjaarcijfer (550) | | | | 100% | | | | |

Het schoolexameneindcijfer bestaat uit het jaarcijfer klas 10 (40%) en het jaarcijfer klas 11 (60%).

Programma van toetsing en afsluiting – HAVO – Aardrijkskunde

| Vak: Aardrijkskunde Opleiding: 5 Havo Schooljaar: 2023-2024 Cohort: 2022-2024 | | | | | | | | | | |
|--|---------------|-------------------------------------|--------------|-----------|-----------|--------|-------|----------|--------------------|---------------------|
| Trimester | Toetsmoment | PTA - Onderdeel & nummer | Soort toets | Vraagvorm | Toetsduur | Weging | CE/SE | Domein | Herkansbaar Ja/Nee | Datum herkansing |
| | | Jaarcijfer klas 10 (540) | | | | 30% | | | | |
| 1 | Kennisweek 1 | Globalisering (510) | Schriftelijk | Open | 100 min | 20% | CE | Wereld | Ja | Herkansingsmoment 1 |
| 1 | December 2023 | Globalisering van de landbouw (511) | Schriftelijk | Open | 50 min | 5% | SE | Wereld | Nee | |
| 1 | Januari 2024 | Amazonia (512) | Schriftelijk | Open | 50 min | 5% | SE | Gebieden | Nee | |
| 2 | Kennisweek 2 | Endogene & Exogene processen (513) | Schriftelijk | Open | 100 min | 20% | CE | Aarde | Ja | Herkansingsmoment 2 |
| 2 | Februari 2024 | Natuurlijke gevaren USA (514) | Schriftelijk | Open | 50 min | 5% | SE | Aarde | Nee | |
| 2 | Maart 2024 | Brazilië (515) | Schriftelijk | Open | 100 min | 15% | CE | Gebieden | Nee | |
| | | Schoolexamenjaarcijfer (550) | | | | 100% | | | | |

Het schoolexameneindcijfer bestaat uit het jaarcijfer klas 10 (30%) en het jaarcijfer klas 11 (70%).

Programma van toetsing en afsluiting – HAVO – Geschiedenis

| Vak: Geschiedenis Opleiding: 5 Havo Schooljaar: 2023-2024 Cohort: 2022-2024 | | | | | | | | | | |
|--|--------------|---|--------------|-----------|-----------|--------|-------|--------|--------------------|---------------------|
| Trimester | Toetsmoment | PTA - Onderdeel & nummer | Soort toets | Vraagvorm | Toetsduur | Weging | CE/SE | Domein | Herkansbaar Ja/Nee | Datum herkansing |
| | | Jaarcijfer klas 10 (540) | | | | 60% | | | | |
| 1 | Kennisweek 1 | Oriëntatiekennis I tijdvakken 5 t/m 10 & 3 historische contexten (510) | Schriftelijk | Open | 180 min. | 20% | SE/CE | A, B | Ja | Herkansingsmoment 1 |
| 2 | Kennisweek 2 | Oriëntatiekennis II tijdvakken 5 t/m 10 & 3 historische contexten (511) | Schriftelijk | Open | 180 min. | 20% | SE/CE | A, B | Ja | Herkansingsmoment 2 |
| | | Schoolexamenjaarcijfer (550) | | | | 100% | | | | |

Het schoolexameneindcijfer bestaat uit het jaarcijfer klas 10 (60%) en het jaarcijfer klas 11 (40%).

Programma van toetsing en afsluiting – HAVO – Maatschappijleer

| Vak: Maatschappijleer Opleiding: 5 Havo Schooljaar: 2023-2024 Cohort: 2022-2024 | | | | | | | | | | |
|--|--------------|--------------------------------------|--------------|--|-----------|--------|-------|-------------------|--------------------|---------------------|
| Trimester | Toetsmoment | PTA - Onderdeel & nummer | Soort toets | Vraagvorm | Toetsduur | Weging | CE/SE | Domein | Herkansbaar Ja/Nee | Datum herkansing |
| | | Jaarcijfer klas 10 (540) | | | | 50% | SE | A1/A2/E1/E2/E3/E4 | Nee | |
| 1 | Kennisweek 1 | Rechtsstaat (510) + actualiteit | Schriftelijk | Open, gesloten, meerkeuze ¹ | 50 min. | 25% | SE | A1/A2/C1/C2/C3 | Ja | Herkansingsmoment 1 |
| 2 | Kennisweek 2 | Verzorgingsstaat (511) + actualiteit | Schriftelijk | Open, gesloten, meerkeuze ¹ | 50 min. | 25% | SE | A1/A2/E1/E2/E3/E4 | Nee | |
| | | Schoolexamenjaarcijfer (550) | | | | 100% | | | | |

¹ Bij elke toets wordt een actualiteitentoets bijgevoegd die de leerling mag maken en die meetelt voor één extra punt.

Het schoolexameneindcijfer bestaat uit het jaarcijfer klas 10 (50%) en het jaarcijfer klas 11 (50%)

Programma van toetsing en afsluiting – HAVO – Economie

| Vak: Economie Opleiding: 5 Havo Schooljaar: 2023-2024 Cohort: 2022-2024 | | | | | | | | | | |
|--|--------------|--|--------------|-----------------------------|-----------|--------|-------|----------|--------------------|---------------------|
| Trimester | Toetsmoment | PTA - Onderdeel & nummer | Soort toets | Vraagvorm | Toetsduur | Weging | CE/SE | Domein | Herkansbaar Ja/Nee | Datum herkansing |
| | | Jaarcijfer klas 10 (540) | | | | 40% | | | | |
| 1 | Oktober 2023 | Welvaart en groei (510) | Schriftelijk | Open, meerkeuze en gesloten | 50 min. | 10% | CE | H | Ja | Herkansingsmoment 1 |
| 1 | Kennisweek 1 | Markt, vraag en aanbod, Marktvormen en marktfalen, Samenwerken en risico (511) | Schriftelijk | Open, meerkeuze en gesloten | 100 min. | 20% | CE | D, F, G | Ja | Herkansingsmoment 1 |
| 2 | Januari 2024 | Goede tijden, slechte tijden (512) | Schriftelijk | Open, meerkeuze en gesloten | 50 min. | 10% | CE | I | Ja | Herkansingsmoment 2 |
| 2 | Kennisweek 2 | Ruilen over de tijd; Welvaart en groei; Goede tijden, slechte tijden. (513) | Schriftelijk | Open, meerkeuze en gesloten | 100 min. | 20% | CE | E, H, I, | Ja | Herkansingsmoment 2 |
| | | Schoolexamenjaarcijfer (550) | | | | 100% | | | | |

Het schoolexameneindcijfer bestaat uit het jaarcijfer klas 10 (40%) en het jaarcijfer klas 11 (60%).

Programma van toetsing en afsluiting – HAVO – Biologie

| Vak: Biologie Opleiding: 5 Havo Schooljaar: 2023-2024 Cohort: 2022-2024 | | | | | | | | | | |
|--|--------------|---|--------------|---------------------------|-----------|--------|-------|-----------------------|--------------------|---------------------|
| Trimester | Toetsmoment | PTA - Onderdeel & nummer | Soort toets | Vraagvorm | Toetsduur | Weging | CE/SE | Domein | Herkansbaar Ja/Nee | Datum herkansing |
| | | Jaarcijfer klas 10 (540) | | | | 40% | | | | |
| 1 | Kennisweek 1 | Boek 4: H7 Ecologie en milieu Boek 5: H1 Stofwisseling in de cel H2 DNA (510) | Schriftelijk | Open, gesloten, meerkeuze | 100 min. | 30% | SE/CE | A, B1, B2, B8, C1, E1 | Ja | Herkansingsmoment 1 |
| 2 | Kennisweek 2 | Boek 4: H6 Gedrag H4 Transport H5 Gaswisseling en uitscheiding H6 Afweer (511) | Schriftelijk | Open, gesloten, meerkeuze | 100 min. | 30% | SE/CE | A, B3, B5, D2 | Ja | Herkansingsmoment 2 |
| | | Schoolexamenjaarcijfer (550) | 100% | | | | | | | |

Het schoolexameneindcijfer bestaat uit het jaarcijfer klas 10 (40%) en het jaarcijfer klas 11 (60%).

Programma van toetsing en afsluiting – HAVO – Natuurkunde

| Vak: Opleiding: Schooljaar: Cohort: | | Natuurkunde 5 Havo 2023-2024 2022-2024 | | | | | | | |
|--|--------------|---|--------|----------------|------------------------------|------------|--------------|-------------|---------------------|
| Trimester | Toetsmoment | PTA - Onderdeel | Nummer | Soort toets | Toetsduur | Weging oud | Weging nieuw | Herkansbaar | Datum herkansing |
| | | Jaarcijfer klas 10 | 540 | | | 30% | 30% | | |
| 1 | Kennisweek 1 | Hoofdstuk 7 | 510 | Schriftelijk | 50 min. | 35% | 17% | Ja | Herkansingsmoment 1 |
| 2 | Periode 2 | Hoofdstuk 8 | 511 | Schriftelijk | 50 min. | | 18% | Ja | ?? |
| HO periode | | Keuzeonderwerp 1 | 512 | Handelingsdeel | Wordt beoordeeld met O, V, G | | | Nee | |
| | | Keuzeonderwerp 2 | 513 | Handelingsdeel | Wordt beoordeeld met O, V, G | | | Nee | |
| 2 | Kennisweek 2 | Hoofdstuk 9, 10 en 11 | 514 | Schriftelijk | 100 min. | 35% | 35% | Ja | Herkansingsmoment 2 |
| | | SE-jaarcijfer | 550 | | | 100% | 100% | | |

Programma van toetsing en afsluiting – HAVO – Scheikunde

| Vak: Scheikunde Opleiding: 5 Havo Schooljaar: 2023-2024 Cohort: 2022-2024 | | | | | | | | | | |
|--|--------------|--|--------------|-----------|-----------|--------|-------|---------|--------------------|---------------------|
| Trimester | Toetsmoment | PTA - Onderdeel & nummer | Soort toets | Vraagvorm | Toetsduur | Weging | CE/SE | Domein | Herkansbaar Ja/Nee | Datum herkansing |
| | | Jaarcijfer klas 10 (540) | | | | 40% | | | | |
| 1 | Kennisweek 1 | TUE alle modules tot en met 6.7.8-9 (510) | Schriftelijk | Open | 100 min. | 20% | SE/CE | A t/m G | Ja | Herkansingsmoment 1 |
| 2 | Kennisweek 2 | Praktische toets met uitwerking Stoffenanalyse (511) | Praktisch | Open | 100 min. | 20% | SE/CE | A t/m G | Nee | |
| 2 | Kennisweek 2 | Gehele stof (Alle TUE modules) (512) | Schriftelijk | Open | 100 min. | 20% | SE/CE | A t/m G | Ja | Herkansingsmoment 1 |
| | | Schoolexamenjaarcijfer (550) | | | | 100% | | | | |

Toelichting: Het schoolexameneindcijfer bestaat uit het jaarcijfer klas 10 (40%) en het jaarcijfer klas 11 (60%).

Programma van toetsing en afsluiting – HAVO – Wiskunde A

| Vak: Wiskunde A Opleiding: 5 Havo Schooljaar: 2023-2024 Cohort: 2022-2024 | | | | | | | | | | |
|--|--------------|--|--------------|-----------|-----------|--------|-------|--------|--------------------|---------------------|
| Trimester | Toetsmoment | PTA - Onderdeel & nummer | Soort toets | Vraagvorm | Toetsduur | Weging | CE/SE | Domein | Herkansbaar Ja/Nee | Datum herkansing |
| | | Jaarcijfer klas 10 (540) | | | | 35% | | | | |
| 1 | Trimester 1 | H6 Rekenregels en formules (510) | Schriftelijk | Open | 50 min. | 10% | SE/CE | B,C | Nee | |
| 1 | Kennisweek 1 | H11: Formules en variabelen (512) | Schriftelijk | Open | 50 min. | 15% | SE/CE | C, E | Ja | Herkansingsmoment 1 |
| 2 | Trimester 2 | H7: Statistiek en beslissingen (511) | Schriftelijk | Open | 50 min. | 10% | SE/CE | E | Nee | |
| 2 | Kennisweek 2 | H10: Statistische variabelen (513) | Schriftelijk | Open | 50 min. | 15% | SE/CE | C, E | Ja | Herkansingsmoment 2 |
| HO | | H9: Exponentiële verbanden (in Hoofdonderwijs) (514) | Schriftelijk | Open | 50 min. | 15% | SE/CE | C | Nee | |
| | | Schoolexamenjaarcijfer (550) | | | | 100% | | | | |

Het schoolexameneindcijfer bestaat uit het jaarcijfer klas 10 (35%) en het jaarcijfer klas 11 (65%).

Programma van toetsing en afsluiting – HAVO – Wiskunde B

| Vak: Wiskunde B Opleiding: 5 Havo Schooljaar: 2023-2024 Cohort: 2022-2024 | | | | | | | | | | |
|--|--------------|---|--------------|-----------|-----------|--------|-------|------------|--------------------|---------------------|
| Trimester | Toetsmoment | PTA - Onderdeel & nummer | Soort toets | Vraagvorm | Toetsduur | Weging | CE/SE | Domein | Herkansbaar Ja/Nee | Datum herkansing |
| | | Jaarcijfer klas 10 (540) | | | | 45% | | | Nee | |
| 1 | Kennisweek 1 | H8: Goniometrie en H7: Cirkels (510) | Schriftelijk | Open | 100 min. | 15% | CE/SE | C | Ja | Herkansingsmoment 1 |
| 2 | Kennisweek 2 | H10: Meetkundige berekeningen en H11: Verbanden en functies (511) | Schriftelijk | Open | 100 min. | 25% | CE/SE | A, B, C, D | Ja | Herkansingsmoment 2 |
| HO | | H9: Exponentiële en logaritmische formules (512) | Schriftelijk | Open | 50 min. | 15% | CE/SE | B | Nee | |
| | | Schoolexamenjaarcijfer (550) | | | | 100% | | | | |

Het schoolexameneindcijfer bestaat uit het jaarcijfer klas 10 (45%) en het jaarcijfer klas 11 (55%).

Programma van toetsing en afsluiting – HAVO (C&M) – Rekenen 3F

| Vak: Opleiding: Schooljaar: Cohort: | | Rekenen 5 Havo 2023-2024 2022-2024 | | | | | | | | |
|--|---------------------|---|-----------------------------|-----------------------------|-----------|--------|-------|---------|--------------------|------------------|
| Trimester | Toetsmoment | PTA - Onderdeel & nummer | Soort toets | Vraagvorm | Toetsduur | Weging | CE/SE | Domein | Herkansbaar Ja/Nee | Datum herkansing |
| '23-'24 | Tijdens de rekenles | SO breuk- decimaal- percentage (510) | Schriftelijk ^{5,7} | Open | 30 min. | 11% | SE | D1 + D2 | Ja | '23-'24 |
| '23-'24 | Tijdens de rekenles | Domeintoets D1+D2 (combinatietoets) (511) | Schriftelijk ⁶ | Open, gesloten en meerkeuze | 50 min. | 23% | SE | D1 + D2 | Ja | '23-'24 |
| '23-'24 | Tijdens de rekenles | SO metriekstelsel (512) | Schriftelijk ^{5,7} | Open | 30 min. | 11% | SE | D1 + D3 | Ja | '23-'24 |
| '23-'24 | Tijdens de rekenles | Domeintoets D3 (513) | Schriftelijk ⁶ | Open, gesloten en meerkeuze | 50 min. | 22% | SE | D3 | Ja | '23-'24 |
| '23-'24 | Tijdens de rekenles | PO informatieverwerking (514) | Schriftelijk ⁶ | Open | | 11% | SE | D4 | Nee | - |
| '23-'24 | Tijdens de rekenles | Domeintoets D4 (514) | | Open, gesloten en meerkeuze | 50 min. | 22% | SE | D1 + D4 | Ja | '23-'24 |
| | | Schoolexamenjaarcijfer (550) | 100% | | | | | | | |

Toelichting:

- PTA is enkel voor leerlingen zonder wiskunde in examenpakket (in de praktijk voor leerlingen met het profiel C&M); onderdelen worden pas in klas 10 ingeboekt als zijn de PTA; havo werkt op niveau 3F.
- Er is geen centraal examen voor rekenen.
- Rekenen beslaat de domeinen Getallen (D1), Verhoudingen (D2), Meten & meetkunde (D3) en Verbanden (D4); alle domeinen bevatten onderdelen (A) notatie, taal en betekenis, (B) met elkaar in verband brengen en (C) gebruiken.
- In klas 11 kunnen leerlingen ervoor kiezen rekenen af te sluiten op basis van behaalde resultaten uit klas 10 óf om in klas 11 door te gaan voor rekenen en hun resultaten te verbeteren (bij aanwezigheid vanaf 80% van de lessen).
- Toets zonder rekenmachine.
- Toets met rekenmachine.
- Voor leerlingen met ernstige rekenproblemen (al dan niet met een dyscalculie-verklaring, zie protocol ERWD, VO) kan bij de examencommissie vrijstelling worden aangevraagd voor toets onderdelen waarbij een rekenmachine niet is toegestaan.
- Het jaarcijfer van klas 10 telt voor 100% mee in het eindcijfer van klas 11.

Programma van toetsing en afsluiting – HAVO – Kunst Algemeen (KUA)

| Vak: KUA Opleiding: 5 Havo Schooljaar: 2023-2024 Cohort: 2022-2024 | | | | | | | | | | |
|---|-------------------|--|---------------------------|--------------------|--------------------|--------|-------|---------|--------------------|-----------------------------|
| Trimester | Toetsmoment | PTA - Onderdeel & nummer | Soort toets | Vraagvorm | Toetsduur | Weging | CE/SE | Domein | Herkansbaar Ja/Nee | Datum herkansing |
| | | Jaarcijfer klas 10 (540) | | | | 50% | | | | |
| 1 | December/ januari | Toets 1 Cultuur van het Moderne in de 1e helft van de 20e eeuw (510) | Schriftelijk | Open | 100 min. | 10% | SE | A, B, C | Ja | Herkansingsmoment 1 en/of 2 |
| 2 | November/ januari | Presentatie subculturen (511) | Werkstuk | Presentatie | 10 min. | 5% | SE | A, B, C | Nee | |
| 2 | Week 4 2024 | Praktijkopdracht 4 Modernisme en Massacultuur KuDr - KuBe - KuMu (512) | Praktijkopdracht | Presentatie | | 25% | SE | A | Nee | |
| 2 | Kennisweek 2 | Toets 2 Massacultuur in de 2e helft van de 20e eeuw (513) | Schriftelijk en mondeling | Open / Presentatie | 100 min. / 10 min. | 10% | SE | A, B, C | Nee | |
| | | Schoolexamenjaarcijfer (550) | | | | 100% | | | | |

Het schoolexameneindcijfer bestaat uit het jaarcijfer klas 10 (50%) en het jaarcijfer klas 11 (50%).

Programma van toetsing en afsluiting – HAVO – Eindwerkstuk

| Vak: Opleiding: Schooljaar: Cohort: | | Eindwerkstuk 5 Havo 2023-2024 2022-2024 | | | | | | | | |
|--|---------------------|--|--------------|-----------|-----------|---------------|-------------|--------|--------------------|------------------|
| Trimester | Toetsmoment | PTA - Onderdeel & nummer | Soort toets | Vraagvorm | Toetsduur | Weging | CE/SE | Domein | Herkansbaar Ja/Nee | Datum herkansing |
| 2 | Presentatiedag | Creatieve opdracht (511) | Praktisch | Open | | OVG* 25%** | HD* SE** | PWS | Ja | Januari |
| 2 | Presentatiedag | Presentatie (512) | Mondeling | Open | 15 min. | 25% | SE | PWS | Nee | |
| 2 | Dinsdag 20 december | Verslag: inhoud & taalverzorging en vormgeving (513) | Schriftelijk | Open | | 50%* 25%** | SE | PWS | Ja | Januari |
| 2 | Dinsdag 20 december | Reflectiepapier: proces (514) | Schriftelijk | Open | | 25%* 25%** | SE | PWS | Nee | |

* Uitgangspunt is literatuuronderzoek gestuurd.

** Uitgangspunt is praktijkonderzoek gestuurd.

Programma van toetsing en afsluiting – HAVO – Lichamelijke opvoeding

| Vak: Opleiding: Schooljaar: Cohort: | | L.O. 5 Havo 2023-2024 2022-2024 | | | | | | | | |
|--|---------------|---|-------------------------|------------------|------------------|---------------|--------------|---------------|---------------------------|-------------------------|
| | | PTA - Onderdeel & nummer | Soort toets | Vraagvorm | Toetsduur | Weging | CE/SE | Domein | Herkansbaar Ja/Nee | Datum herkansing |
| Spel | Trimester 1/2 | Dossier (Vaardigheden die getoetst worden in verschillende periodes) (510) | Praktisch | N.v.t. | N.v.t. | 0 | SE | A/B/C | Nee | |
| Terugslagspelen | Trimester 1 | Dossier (Vaardigheden die getoetst worden in verschillende periodes) (511) | Praktisch | N.v.t. | N.v.t. | 0 | SE | A/B/C | Nee | |
| Conditionele vormen | Trimester 1 | Dossier (Vaardigheden die getoetst worden in verschillende periodes) (512) | Praktisch | N.v.t. | N.v.t. | 0 | SE | A/B/D/E | Nee | |
| Seizoen Volleybal | Trimester 1/2 | Dossier (Vaardigheden die getoetst worden in een periode van 9 weken) (513) | Praktisch/zelfreflectie | N.v.t. | N.v.t. | 0 | SE | A/B/C | Nee | |
| Verzorgen van les | Trimester 2 | Dossier (Vaardigheid die eenmalig getoetst wordt) (514) | Praktisch/zelfreflectie | N.v.t. | N.v.t. | 0 | SE | A/C/D | Nee | |
| | | Schoolexamenjaarcijfer (550) | | | | | | | | |

Toelichting onderdelen Lichamelijke opvoeding:

1. Spel: van dit beweegdomein worden verschillende onderdelen aangeboden, de vaardigheden die de leerling hierbij ontwikkelt worden pas bij 80% aanwezigheid beoordeeld, met een onvoldoende (O), voldoende (V), ruim voldoende (RV), goed (G), heel goed (HG) of uitstekend (U). Wordt er niet voldaan aan de aanwezigheidsplicht, staat daar een vervangende opdracht tegenover.
2. Terugslagspelen: van dit beweegdomein worden verschillende onderdelen aangeboden, de vaardigheden die de leerling hierbij ontwikkelt worden pas bij 80% aanwezigheid, beoordeeld met een onvoldoende (O), voldoende (V), ruim voldoende (RV), goed (G), heel goed (HG) of uitstekend (U). Wordt er niet voldaan aan de aanwezigheidsplicht, staat daar een vervangende opdracht tegenover.
3. Conditionele vormen: van dit beweegdomein worden verschillende onderdelen aangeboden, de vaardigheden die de leerling hierbij ontwikkelt worden pas bij 80% aanwezigheid beoordeeld met een onvoldoende (O), voldoende (V), ruim voldoende (RV), goed (G), heel goed (HG) of uitstekend (U). Wordt er niet voldaan aan de aanwezigheidsplicht, staat daar een vervangende opdracht tegenover.
4. Seizoen volleybal: De leerling komt in aanmerking voor een beoordeling bij een minimale aanwezigheid van 80%, waarvan het toernooi verplichte aanwezigheid is. Als dit zo is, dan wordt het seizoen beoordeeld met een onvoldoende (O), voldoende (V), ruim voldoende (RV), goed (G), heel goed (HG) of uitstekend (U). Daarnaast krijgt de leerling een woordbeoordeling van de docent. Wordt er niet voldaan aan de aanwezigheidsplicht, staat daar een vervangende opdracht tegenover.
5. Verzorgen van les: de leerling wordt bij een aanwezigheid van minimaal 80% beoordeeld met een onvoldoende (O), voldoende (V), ruim voldoende (RV), goed (G), heel goed (HG) of uitstekend (U).

