

Programma van toetsing en afsluiting Schooljaar 2024 - 2025

HAVO 5

het Jacob-Roelandslyceum

Beste leerling,

In het Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) wordt omschreven hoe het schoolexamen voor de verschillende vakken eruit ziet en hoe het wordt afgenomen.

Per vak wordt het volgende vermeld:

De toetsstof

De periode van afname

De toegestane hulpmiddelen

Welke toetsen meetellen voor het schoolexamen en welke alleen voor de overgang

Herkansingen in het eindexamenjaar 2024-2025

Na de laatste schoolexamenperiode in het examenjaar kunnen er maximaal drie onderdelen worden herkanst. De dagen waarop de herkansingen plaatsvinden, zijn opgenomen in het jaarrooster. Niet alle toetsen zijn te herkansen. In het PTA staat voor ieder vak opgenomen welke toetsen/praktische opdrachten voor een herkansing in aanmerking kunnen komen. Dit geldt alleen voor toetsen met een weging van 10% of meer in het PTA. Toetsen moeten in hun geheel worden herkanst.

Herkansingstoetsen hebben in beginsel dezelfde vorm, duur en zwaarte als de oorspronkelijke toetsen.

Examenreglement en PTA's

Alle afspraken en regels omtrent het schoolexamen staan in het examenreglement. Dit examenreglement vormt samen met de vakspecifieke PTA's één geheel.

Met vriendelijke groet,
Examencommissie

Bijlage 1B

Regeling toegestane hulpmiddelen voor de centrale examens havo en vwo 2024 als bedoeld in artikel 1

HULPMIDDELEN HAVO EN VWO 2024

1 WAT IS ANDERS IN 2024

De lijst met toegestane grafische rekenmachines is geactualiseerd.

2 TOEGESTANE HULPMIDDELEN HAVO EN VWO 2024

| vak | hulpmiddel |
|-----------------------------------|---|
| alle vakken | Basispakket, bestaande uit: <ul style="list-style-type: none">- schrijfmateriaal inclusief millimeterpapier- tekenpotlood- blauw en rood kleurpotlood- liniaal met millimeterverdeling- passer- nietmachine (zie 3.5)- geometrische driehoek- vlakgum- rekenmachine (zie 3.2)- computer als schrijfgerei (zie 3.4) |
| alle centrale examens | Eindelijk verklarend woordenboek Nederlands (zie 3.1.1) <i>of</i> Woordenboek Nederlands-thuis taal en/of thuis taal-Nederlands (zie 3.1.1) |
| Fries, moderne vreemde talen | Woordenboek naar en van de doeltaal; Bij Engels: (op verzoek kandidaat) daarnaast ook woordenboek Engels-Engels (zie 3.1.2) |
| Latijn, Grieks | Latijns resp. Grieks woordenboek (zie 3.1.3) |
| wiskunde A, B, C | <ul style="list-style-type: none">- grafische rekenmachine (zie 3.2.3)- roosterpapier in cm² |
| biologie, natuurkunde, scheikunde | - goedgekeurd informatieboek: Binas 6e editie of Sciencedata (zie 3.3) |
| tehatex vwo – cpe | Informatie over de afname wordt elk jaar in de instructie voor de examinator meegedeeld. |

Bijlage 1B

Regeling toegestane hulpmiddelen voor de centrale examens havo en vwo 2024 als bedoeld in artikel 1

3 UITWERKING

Hieronder zijn de regels met betrekking tot de toegestane hulpmiddelen nader uitgewerkt. Voor meer informatie over de toepassing van deze regeling, zie de [toelichting](#) op de regeling hulpmiddelen op Examenbad.nl.

3.1 WOORDENBOEK

3.1.1 Woordenboek Nederlands

Een eendelig verklarend woordenboek Nederlands is toegestaan bij alle centrale examens. In plaats van het eendelig woordenboek Nederlands mag ook gebruikgemaakt worden van een woordenboek van Nederlands naar de thuistaal van de kandidaat (bijvoorbeeld Nederlands - Spaans) en/of een woordenboek vanuit de thuistaal van de kandidaat naar het Nederlands (bijvoorbeeld Spaans - Nederlands). Een woordenboek Nederlands-thuistaal en thuistaal-Nederlands in één band is ook toegestaan.

3.1.2 Woordenboek moderne vreemde talen en Fries

Bij de moderne vreemde talen en Fries is een woordenboek doeltaal – thuistaal en thuistaal – doeltaal toegestaan. Voor de meeste leerlingen is Nederlands de thuistaal.

Bij het vak Engels mag het bevoegd gezag toestemming geven om een woordenboek Engels - Engels te gebruiken naast een tweetalig woordenboek.

3.1.3 Woordenboek bij klassieke talen

| Vak | Toegestaan | Voorbeeld 1 | Voorbeeld 2 |
|--------------------------|--|---|---|
| Griekse Taal en cultuur | Woordenboek + grammatica-overzicht + alfabetische werkwoordenlijst | Woordenboek CH. Hupperts + grammatica-overzicht + alfabetische werkwoordenlijst | Prisma woordenboek Grieks – Nederlands + grammatica-overzicht |
| Latijnse Taal en Cultuur | | Latijn-Nederlands H. Pinkster | Prisma woordenboek Latijn-Nederlands + grammatica-overzicht |

N.B. De woordenboeken en lijsten mogen geen voorbeeldzinnen of toelichting op het gebied van syntaxis bevatten. Het woordenboek mag niet specifiek toegesneden zijn op een auteur aan wiens werk de vertaalopdracht ontleend is.

3.1.4 Digitaal woordenboek

Een digitaal woordenboek is niet toegestaan.

3.2 REKENMACHINE

3.2.1 Algemeen

Bij de vakken waar een grafische rekenmachine is toegestaan, is ALLEEN een grafische rekenmachine toegestaan. Het is een kandidaat bij die vakken niet toegestaan de beschikking te hebben over een gewone rekenmachine.

3.2.2 Rekenmachine met basisbewerkingen

Bij de vakken zonder grafische rekenmachine mag een eenvoudige rekenmachine gebruikt worden waarop basisbewerkingen kunnen worden uitgevoerd. In de volgende paragrafen wordt dit nader toegelicht.

Bijlage 1B

Regeling toegestane hulpmiddelen voor de centrale examens havo en vwo 2024 als bedoeld in artikel 1

Wat zijn basisbewerkingen

In onderstaande tabel wordt aangegeven over welke basisbewerkingen een rekenmachine in ieder geval moet beschikken voor de verschillende vakken.

| | havo/vwo na, sk | havo/vwo ec | havo/vwo overig |
|---|-----------------|-------------|-----------------|
| Grondbewerkingen + - x: | X | X | X |
| x^2 en $\sqrt{\quad}$ | X | X | |
| $1/x$ of x^{-1} en x^y | X | X | |
| sin/cos/tan en hun inversen | X | | |
| π | X | | |
| $^{10}\log$ (en 10^x) en \ln (en e^x) | X | | |

Rekenmachines die over al deze basisbewerkingen beschikken: Casio fx-82MS, HP10S+, TI30XB(S)

Wat zijn geen basisbewerkingen

Opties die niet gezien worden als basisbewerkingen (niet uitputtend):

- Het oplossen van (stelsels van) vergelijkingen
- Het numeriek integreren en differentiëren van functies
- Rekenen met verhoudingen
- Berekeningen maken met micro, kilo, ...
- Gebruiken van wetenschappelijke constanten
- Werken in een spreadsheet
- Programmeren
- Ingebouwde formules

Belangrijk uitgangspunt is dat hulpmiddelen die vaardigheden overbodig maken waarover de leerling volgens de syllabus moet beschikken, niet zijn toegestaan. Machines die daarom in ieder geval niet zijn toegestaan: Casio fx-991EX en TI-30XPro.

Verder geldt het volgende:

- Een rekenmachine mag tijdens het examen niet op het lichtnet worden aangesloten of met andere apparatuur worden verbonden.
- Het is een kandidaat niet toegestaan tijdens het examen gebruik te maken van de rekenmachine van een andere kandidaat.
- Een rekenmachine mag geen geluid maken.
- Een rekenmachine mag niet beschikken over de mogelijkheid grafieken weer te geven.
- Een rekenmachine mag niet beschikken over zend- en/of ontvangstmogelijkheden.
- Een rekenmachine mag niet alfanumeriek (met letters op het scherm) zijn; bedoeld is dat er geen teksten kunnen worden ingevoerd of uitgelezen, zoals bijvoorbeeld met de mobiele telefoon wel kan. De letters 'sin' als afkorting van sinus worden in dit verband dus niet als alfanumeriek beschouwd.
- Een meerregelige machine is niet verboden als hij aan de overige criteria voldoet.

Bijlage 1B

Regeling toegestane hulpmiddelen voor de centrale examens havo en vwo 2024 als bedoeld in artikel 1

3.2.3 Grafische rekenmachine

De grafische rekenmachine is alleen toegestaan bij de centrale examens wiskunde A, B en C.

Types toegestane grafische rekenmachines

De machines die in 2024 in elk geval zijn toegestaan:

| MERK | TYPE |
|--------------------|---|
| Casio: | <ul style="list-style-type: none">• fx-9860GII(SD);• fx-CG50. |
| Hewlett Packard: | <ul style="list-style-type: none">• HP Prime |
| Texas Instruments: | <ul style="list-style-type: none">• TI-84 Plus CE-T;• TI-Nspire CX (alleen de versie zonder CAS);• TI-Nspire CX II-T (zowel versie met als zonder CAS). |
| NumWorks: | <ul style="list-style-type: none">• de grafische rekenmachine van NumWorks |

Oudere types, ook die eerder wel waren toegestaan, zijn niet meer toegestaan.

Eisen toegestane grafische rekenmachine

Een grafische rekenmachine is op het centraal examen alleen toegestaan als het geheugen en de functies die vaardigheden overbodig maken waarover de leerling volgens de syllabus moet beschikken zijn geblokkeerd door de juiste Nederlandse examenstand. Het moet op ieder moment tijdens het examen te controleren zijn of een machine in de juiste Nederlandse examenstand staat zonder de kandidaat te storen.

De juiste OS of firmwareversies, die een door het CvTE goedgekeurde examenstand bezitten, worden in de maartaanvulling door het CvTE gepubliceerd.

Verder geldt het volgende:

- a Een grafische rekenmachine mag tijdens het examen niet op het lichtnet worden aangesloten of met andere apparatuur worden verbonden.
- b Het is een kandidaat niet toegestaan tijdens het examen gebruik te maken van de grafische rekenmachine van een andere kandidaat.
- c Het is niet toegestaan dat de kandidaat tegelijkertijd de beschikking heeft over twee (grafische) rekenmachines.
- d In machines met een SD-slot mag tijdens het CE geen SD-kaart zitten.

3.3 INFORMATIEBOEKEN NATUURWETENSCHAPPELIJKE VAKKEN

Bij de vakken biologie, natuurkunde en scheikunde is het gebruik van een Binas (6e editie) of ScienceData toegestaan, inclusief verbeterde fouten aan de hand van de errata van de uitgevers. Het is niet toegestaan beide informatieboeken te gebruiken.

3.4 COMPUTER ALS SCHRIJFGEREI BIJ DE CENTRAAL SCHRIFTELIJKE EXAMENS

Bij alle schriftelijke examens is de computer toegestaan als schrijfgerei. De school kan dat toestaan voor alle kandidaten. De school kan het ook toestaan voor speciale groepen kandidaten, bijvoorbeeld de dyslectische kandidaten. De spellingcontrole mag zonder meer worden gebruikt bij centrale examens waarbij de spelling niet wordt beoordeeld.

Op <https://www.examenblad.nl/veel-gevraagd/wanneer-is-de-computer-tijdens-een> staan aanwijzingen voor scholen die de computer als schrijfgerei willen inzetten.

Bijlage 1B

Regeling toegestane hulpmiddelen voor de centrale examens havo en vwo 2024 als bedoeld in artikel 1

3.5 NIET GENOEMDE HULPMIDDELEN

Naast het basispakket hulpmiddelen kan de kandidaat enkele hulpmiddelen meenemen die niet genoemd zijn, maar die wel functioneel (kunnen) zijn. Hulpmiddelen die een relatie kunnen hebben met exameneisen, zijn niet toegestaan. Daaronder vallen onder andere tekensjablonen en spellingkaarten. Hulpmiddelen die geen relatie tot de exameneisen hebben maar ook geen enkele examenfunctie dienen, zijn niet toegestaan. Zie voor meer informatie de [toelichting](#).

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 5

Vak:profielwerkstuk

Inleiding

||

||

Domeinen

A: Vaardigheden

B: Wereld

C: Aarde

D: Gebieden

E: Leefomgeving

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

| Vak(ken) | Vak(ken) PWS |
|---------------------|---------------|
| Moment: | Weegfactor: 0 |
| Tijdsduur: | Leerstof: |
| Wijze van toetsing: | |
| Type toets: | |
| Herkansing: | Nee |

| Examenstof: | Eindtermen: |
|---|-------------|
| <input type="checkbox"/> verplicht SE | |
| <input type="checkbox"/> wordt ook getoetst in CE | |
| <input type="checkbox"/> bepaald door bevoegd gezag | |

| ED 1 | Verslag en presentatie | |
|---------------------|------------------------|---|
| Moment: | Week 9 | Weegfactor: 100 |
| Tijdsduur: | Periode 3 | Leerstof: |
| Wijze van toetsing: | Werkstuk +presentatie | Een werkstuk en presentatie waarin op geïntegreerde wijze kennis, inzicht en vaardigheden aan de orde komen die van betekenis zijn in het desbetreffende profiel. |
| Type toets: | schriftelijke toets | |
| Herkansing: | Nee | |

| Examenstof: | Eindtermen: |
|---|-------------|
| <input type="checkbox"/> verplicht SE | |
| <input type="checkbox"/> wordt ook getoetst in CE | |
| <input type="checkbox"/> bepaald door bevoegd gezag | |

| Titel | Titel PWS |
|---------------------|-------------|
| Moment: | Weegfactor: |
| Tijdsduur: | Leerstof: |
| Wijze van toetsing: | |
| Type toets: | |
| Herkansing: | Nee |

| Examenstof: | Eindtermen: |
|---|-------------|
| <input type="checkbox"/> verplicht SE | |
| <input type="checkbox"/> wordt ook getoetst in CE | |
| <input type="checkbox"/> bepaald door bevoegd gezag | |

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 5

Vak:aardrijkskunde

Inleiding

Domeinen

A: Vaardigheden

B: Wereld

C: Aarde

D: Gebieden

E: Leefomgeving

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

ED 1 ED 1 Domein A + B + C

Moment: Weegfactor: 10
Tijdsduur: Leerstof: Transport H4
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Schriftelijk
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

- verplicht SE A + B + C
wordt ook getoetst in CE A + B + C
bepaald door bevoegd gezag

ED 2 ED 2 Domein A + E

Moment: Weegfactor: 15
Tijdsduur: Leerstof: Transport H4
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Praktisch
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

- verplicht SE A + E
wordt ook getoetst in CE A + E
bepaald door bevoegd gezag

ED 3 ED 3 Domein A + C + E

Moment: Weegfactor: 15
Tijdsduur: Leerstof: Transport H4
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Schriftelijk
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

- verplicht SE A + C + E
wordt ook getoetst in CE A + C + E
bepaald door bevoegd gezag

ED 4 ED 4 Domein A+ B

Moment: TW 1 Weegfactor: 20
Tijdsduur: 90 Leerstof: Wereld -Wereldbeeld en Wereld -Globalisering
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Schriftelijk
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

- verplicht SE A+ B
wordt ook getoetst in CE A+ B
bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 5

Vak:aardrijkskunde

ED 5 **ED 5 Domein A+ C**
Moment: TW 2 Weegfactor: 20
Tijdsduur: 90 Leerstof: Aarde -Klimaat en Aarde -Endogeen en exogeen
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Schriftelijk
Herkansing: Ja

Examenstof: **Eindtermen:**
verplicht SE A+ C
wordt ook getoetst in CE A+ C
bepaald door bevoegd gezag

ED 6 **ED 6 Domein D + E**
Moment: TW 3 Weegfactor: 20
Tijdsduur: 120 Leerstof: Gebieden -Brazilië en Leefomgeving -Stad en
Wijze van toetsing: Schriftelijk Leefomgeving -Water
Type toets: Schriftelijk
Herkansing: Ja

Examenstof: **Eindtermen:**
verplicht SE A + D + E
wordt ook getoetst in CE A + D + E
bepaald door bevoegd gezag

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 5

Vak:bedrijfseconomie

Inleiding

- A Vaardigheden
- B van persoon tot rechtspersoon
- C Interne organisatie en personeelsbeleid
- D Investeren en financieren
- E Marketing
- F Financieel beleid
- G Verslaggeving
- H Keuzeonderwerpen

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

ED 1 ED1 Financiële Zelfredzaamheid, Personeelsbeleid en interne organisatie

Moment: Weegfactor: 10
Tijdsduur: 90 Leerstof: Transport H4
Wijze van toetsing: schriftelijke toets
Type toets: schriftelijke toets
Herkansing: Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

- verplicht SE
- wordt ook getoetst in CE A, B, C en D
- bepaald door bevoegd gezag

ED 2 ED2 Bedrijf starten, Marktverovering, Circulair ondernemen, Investeren en Bedrijfseconomie@home

Moment: Weegfactor: 10
Tijdsduur: 90 Leerstof: Transport H4
Wijze van toetsing: schriftelijke toets
Type toets: schriftelijke toets
Herkansing: Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

- verplicht SE
- wordt ook getoetst in CE A, B, D, E, H en keuzeond
- bepaald door bevoegd gezag

ED 3 ED3 Bedrijf starten, Marktverovering, Het resultaat

Moment: TW1 Weegfactor: 25
Tijdsduur: 90 Leerstof: ED3 Bedrijf starten, Marktverovering, Het resultaat
Wijze van toetsing: schriftelijke toets Er mag geen gebruik worden gemaakt van een grafische rekenmachine, wel een "gewone"/niet grafische.
Type toets: schriftelijke toets
Herkansing: Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

- verplicht SE
- wordt ook getoetst in CE A, B, D, E, F en G
- bepaald door bevoegd gezag

ED 4 ED4 Financiële Zelfredzaamheid, Personeelsbeleid en interne organisatie, Financiering & verslaggeving

Moment: TW2 Weegfactor: 25
Tijdsduur: 90 Leerstof: ED4 Financiële Zelfredzaamheid, Personeelsbeleid en interne organisatie, Financiering & verslaggeving
Wijze van toetsing: schriftelijke toets Er mag geen gebruik worden gemaakt van een grafische rekenmachine, wel een "gewone"/niet grafische.
Type toets: schriftelijke toets
Herkansing: Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

- verplicht SE
- wordt ook getoetst in CE A, B, C, D en F
- bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 5

Vak:bedrijfseconomie

| | | |
|---------------------|--|---|
| ED 5 | ED5 alle lesbrieven voor het eindexamen | |
| Moment: | TW3 | Weegfactor: 30 |
| Tijdsduur: | 120 | Leerstof: ED5 alle lesbrieven voor het eindexamen |
| Wijze van toetsing: | schriftelijke toets | Er mag geen gebruik worden gemaakt van een grafische rekenmachine, wel een "gewone"/niet grafische. |
| Type toets: | schriftelijke toets | |
| Herkansing: | Ja | |

Examenstof:

Eindtermen:

- verplicht SE
 - wordt ook getoetst in CE A t/m G
 - bepaald door bevoegd gezag
-

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 5

Vak:biologie

Inleiding

A: Vaardigheden
B: Zelfregulatie
C: Zelforganisatie
D: Interactie
E: Reproductie
F: Evolutie

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

| | | |
|---------------------|--------------------------|---|
| HD | Practicum Enzymen | |
| Moment: | Periode 1 | Weegfactor: 0 |
| Tijdsduur: | Periode 1 | Leerstof: Verslag over experiment enzymen |
| Wijze van toetsing: | Practicum | |
| Type toets: | Praktische opdracht | |
| Herkansing: | Nee | |

Examenstof: verplicht SE
wordt ook getoetst in CE A + B
bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

| | | |
|---------------------|----------------------------|--|
| HD | Practicum transport | |
| Moment: | Periode 2 | Weegfactor: 0 |
| Tijdsduur: | Periode 2 | Leerstof: Experimenten over transport in het menselijk lichaam |
| Wijze van toetsing: | Practicum | |
| Type toets: | Praktische opdracht | |
| Herkansing: | Nee | |

Examenstof: verplicht SE
wordt ook getoetst in CE A + B
bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

ED1 ED1 Thema 1 Inleiding in de biologie en Thema 2 Voortplanting.

| | |
|---------------------|------------------------|
| Moment: | Weegfactor: 4 |
| Tijdsduur: | Leerstof: Transport H4 |
| Wijze van toetsing: | schriftelijke toets |
| Type toets: | schriftelijke toets |
| Herkansing: | Nee |

Examenstof: verplicht SE
wordt ook getoetst in CE A + B + C + D + E
bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

ED2 ED2 Thema 3 Genetica en Thema 4 Evolutie bs 1 t/m 3

| | |
|---------------------|------------------------|
| Moment: | Weegfactor: 4 |
| Tijdsduur: | Leerstof: Transport H4 |
| Wijze van toetsing: | schriftelijke toets |
| Type toets: | schriftelijke toets |
| Herkansing: | Nee |

Examenstof: verplicht SE
wordt ook getoetst in CE B + C + D + F
bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 5

Vak:biologie

ED3 ED3 Thema 4 Evolutie bs 4 t/m 7 en Thema 5 Regeling

Moment: Weegfactor: 4
Tijdsduur: Leerstof: Transport H4
Wijze van toetsing: schriftelijke toets
Type toets: schriftelijke toets
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

- verplicht SE
wordt ook getoetst in CE B + C + D + F
bepaald door bevoegd gezag

ED4 ED4 Thema 6 Waarneming en gedrag en Thema 7 Ecologie en milieu

Moment: Weegfactor: 4
Tijdsduur: Leerstof: Transport H4
Wijze van toetsing: schriftelijke toets
Type toets: schriftelijke toets
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

- verplicht SE
wordt ook getoetst in CE B + C + D + F
bepaald door bevoegd gezag

ED5 ED5 Practicum Genetica experiment

Moment: Weegfactor: 4
Tijdsduur: Leerstof: Transport H4
Wijze van toetsing: Practicum
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

- verplicht SE
wordt ook getoetst in CE A + B + C + D + E
bepaald door bevoegd gezag

ED6 ED6 Practicum Veldbiologie

Moment: Weegfactor: 4
Tijdsduur: Leerstof: Transport H4
Wijze van toetsing: Practicum
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

- verplicht SE
wordt ook getoetst in CE A + B + D
bepaald door bevoegd gezag

ED7 ED7 Open onderzoek

Moment: Weegfactor: 16
Tijdsduur: Leerstof: Transport H4
Wijze van toetsing: Practicum
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

- verplicht SE
wordt ook getoetst in CE A
bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 5

Vak:biologie

| | |
|---------------------|---|
| ED8 | ED8 Thema Stofwisseling, DNA, Inl in de biologie, Cellen Ecologie |
| Moment: | TW 1 Weegfactor: 20 |
| Tijdsduur: | 90 Leerstof: Thema 1 Stofwisseling , Thema 2: DNA, Thema 1: Inleiding in de biologie (H4), Thema 2: Voortplanting (H4), Thema 3: Genetica (H4) Let op: dit ED-cijfer telt 20 % mee voor je SE-cijfer. Gebruik van BiNaS, NE-woordenboek , geodriehoek en niet grafische Rekenmachine toegestaan . |
| Wijze van toetsing: | schriftelijke toets |
| Type toets: | Toets |
| Herkansing: | Ja |

| | |
|--|--------------------|
| Examenstof: | Eindtermen: |
| <input type="checkbox"/> verplicht SE | |
| <input checked="" type="checkbox"/> wordt ook getoetst in CE A + B + C + D + E + F | |
| <input type="checkbox"/> bepaald door bevoegd gezag | |

| | |
|---------------------|--|
| ED9 | ED9 Thema Vertering, Transport, Regeling, Waarneming&Gedrag |
| Moment: | TW 2 Weegfactor: 20 |
| Tijdsduur: | 90 Leerstof: Thema 3 Vertering , Thema 4 Transport , Thema 5 Regeling (H4), Thema 6 Waarneming & gedrag (H4) Let op: dit ED-cijfer telt 20 % mee voor je SE-cijfer.Gebruik van BiNaS, NE-woordenboek , geodriehoek en niet grafische Rekenmachine toegestaan . |
| Wijze van toetsing: | schriftelijke toets |
| Type toets: | Toets |
| Herkansing: | Ja |

| | |
|--|--------------------|
| Examenstof: | Eindtermen: |
| <input type="checkbox"/> verplicht SE | |
| <input checked="" type="checkbox"/> wordt ook getoetst in CE B + D | |
| <input type="checkbox"/> bepaald door bevoegd gezag | |

| | |
|---------------------|--|
| ED10 | ED10 Transp,Gaswis,en uitscheid, Afweer, Evolutie, Ecologie&Milieu |
| Moment: | TW 3 Weegfactor: 20 |
| Tijdsduur: | 90 Leerstof: Thema 5 Gaswisseling & uitscheiding , Thema 6 Afweer, Thema 4 Evolutie (H4), Thema 7: Ecologie & Milieu (H4) Let op: dit ED-cijfer telt 20 % mee voor je SE-cijfer. Gebruik van BiNaS, NE-woordenboek , geodriehoek en niet grafische Rekenmachine toegestaan . |
| Wijze van toetsing: | schriftelijke toets |
| Type toets: | Toets |
| Herkansing: | Ja |

| | |
|--|--------------------|
| Examenstof: | Eindtermen: |
| <input type="checkbox"/> verplicht SE | |
| <input checked="" type="checkbox"/> wordt ook getoetst in CE A + B + C + D + F | |
| <input type="checkbox"/> bepaald door bevoegd gezag | |

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 5

Vak:culturele kunstzinnige vorming

Inleiding

A: Verkennen
B: Verbreden
C: Verdiepen
D: Verbinden

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

| | | |
|---------------------|------------------|--|
| ED 1 | ED 1 | |
| Moment: | Week 42 | Weegfactor: 25 |
| Tijdsduur: | Periode 1 | Leerstof: Dit cijfer is uit havo 4, havo 5 heeft geen CKV meer . |
| Wijze van toetsing: | Werkstuk | |
| Type toets: | Praktische toets | |
| Herkansing: | Ja | |

| | |
|---|--------------------|
| Examenstof: | Eindtermen: |
| <input checked="" type="checkbox"/> verplicht SE | A,B,C,D |
| <input type="checkbox"/> wordt ook getoetst in CE | |
| <input type="checkbox"/> bepaald door bevoegd gezag | |

| | | |
|---------------------|------------------|--|
| ED 2 | ED 2 | |
| Moment: | Week 2 | Weegfactor: 25 |
| Tijdsduur: | Periode 2 | Leerstof: Dit cijfer is uit havo 4, havo 5 heeft geen CKV meer . |
| Wijze van toetsing: | Werkstuk | |
| Type toets: | Praktische toets | |
| Herkansing: | Ja | |

| | |
|---|--------------------|
| Examenstof: | Eindtermen: |
| <input checked="" type="checkbox"/> verplicht SE | A,B,C,D |
| <input type="checkbox"/> wordt ook getoetst in CE | |
| <input type="checkbox"/> bepaald door bevoegd gezag | |

| | | |
|---------------------|------------------|--|
| ED 3 | ED 3 | |
| Moment: | Week 12 | Weegfactor: 25 |
| Tijdsduur: | Periode 3 | Leerstof: Dit cijfer is uit havo 4, havo 5 heeft geen CKV meer . |
| Wijze van toetsing: | Werkstuk | |
| Type toets: | Praktische toets | |
| Herkansing: | Ja | |

| | |
|---|--------------------|
| Examenstof: | Eindtermen: |
| <input checked="" type="checkbox"/> verplicht SE | A,B,C,D |
| <input type="checkbox"/> wordt ook getoetst in CE | |
| <input type="checkbox"/> bepaald door bevoegd gezag | |

| | | |
|---------------------|------------------|--|
| ED 4 | ED 4 | |
| Moment: | Week 24 | Weegfactor: 25 |
| Tijdsduur: | Periode 4 | Leerstof: Dit cijfer is uit havo 4, havo 5 heeft geen CKV meer . |
| Wijze van toetsing: | Werkstuk | |
| Type toets: | Praktische toets | |
| Herkansing: | Ja | |

| | |
|---|--------------------|
| Examenstof: | Eindtermen: |
| <input checked="" type="checkbox"/> verplicht SE | A,B,C,D |
| <input type="checkbox"/> wordt ook getoetst in CE | |
| <input type="checkbox"/> bepaald door bevoegd gezag | |

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 5

Vak:cultuur

Inleiding

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

| | | |
|---------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|
| 101 | Meesterproef vooronderzoek | |
| Moment: | Week 2 | Weegfactor: 10 |
| Tijdsduur: | Periode 1 | Leerstof: Meesterproef vooronderzoek |
| Wijze van toetsing: | praktijkopdracht | |
| Type toets: | Praktische toets | |
| Herkansing: | Nee | |

Examenstof: **Eindtermen:**

- verplicht SE
wordt ook getoetst in CE 48 t/m 52
bepaald door bevoegd gezag

| | | |
|---------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| 201 | Meesterproef uitwerking | |
| Moment: | Week 9 | Weegfactor: 70 |
| Tijdsduur: | Periode 3 | Leerstof: Meesterproef uitwerking |
| Wijze van toetsing: | praktijkopdracht | |
| Type toets: | Praktische toets | |
| Herkansing: | Nee | |

Examenstof: **Eindtermen:**

- verplicht SE
wordt ook getoetst in CE 48 t/m 52
bepaald door bevoegd gezag

| | | |
|---------------------|---------------------------------|--|
| 301 | Meesterproef presentatie | |
| Moment: | Week 9 | Weegfactor: 20 |
| Tijdsduur: | Periode 3 | Leerstof: Meesterproef uitwerking /presentatie |
| Wijze van toetsing: | praktijkopdracht | |
| Type toets: | Praktische toets | |
| Herkansing: | Nee | |

Examenstof: **Eindtermen:**

- verplicht SE
wordt ook getoetst in CE 48 t/m 52
bepaald door bevoegd gezag
-

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 5

Vak:Duits

Inleiding

A: Leesvaardigheid
B: Luistervaardigheid
C: Spreekvaardigheid
D: Schrijfvaardigheid
E: Literatuur

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

ED1 ED1 Idioom 1

Moment: 07-10-2024 Weegfactor: 10
Tijdsduur: 45 Leerstof: SSL Leiden :
Wijze van toetsing: schriftelijke toets Signaalwoorden
Type toets: schriftelijke toets essentials ,
Herkansing: Ja signaalwoorden ,
tekstverbanden

Examenstof: Eindtermen:

- verplicht SE
 wordt ook getoetst in CE A
 bepaald door bevoegd gezag

ED2 ED2 Lezen

Moment: TW 1 Weegfactor: 15
Tijdsduur: 60 Leerstof: Havo
Wijze van toetsing: schriftelijke toets eindexametoets
Type toets: schriftelijke toets lezen
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

- verplicht SE
 wordt ook getoetst in CE D
 bepaald door bevoegd gezag

ED3 ED3 Literatuur / leesboek

Moment: week 2 Weegfactor: 10
Tijdsduur: 45 Leerstof: Een door de docent
Wijze van toetsing: schriftelijke toets gekozen boek
Type toets: schriftelijke toets lezen , inhoud is
Herkansing: Ja toetsstof

Examenstof: Eindtermen:

- verplicht SE
 wordt ook getoetst in CE E
 bepaald door bevoegd gezag

ED4 ED4 Schrijven

Moment: TW 2 Weegfactor: 20
Tijdsduur: 90 Leerstof: Informele brief
Wijze van toetsing: schriftelijke toets
Type toets: schriftelijke toets
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

- verplicht SE
 wordt ook getoetst in CE A
 bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 5

Vak:Duits

ED5

ED5 Landelijke luistertoets

Moment: wk 5 27-1-2025 Weegfactor: 25
Tijdsduur: 60 Leerstof: Cito kijk- en luistertoets
Wijze van toetsing: schriftelijke toets
Type toets: schriftelijke toets
Herkansing: Ja

Examenstof:

Eindtermen:

- verplicht SE
wordt ook getoetst in CE B
bepaald door bevoegd gezag

ED6

ED6 Idioom 2

Moment: week 8 2025 Weegfactor: 10
Tijdsduur: 45 Leerstof: SSL Leiden : Basiswoorden
Wijze van toetsing: schriftelijke toets
Type toets: schriftelijke toets
Herkansing: Ja

Examenstof:

Eindtermen:

- verplicht SE
wordt ook getoetst in CE A
bepaald door bevoegd gezag

ED7

ED7 Spreken

Moment: TW 3 Weegfactor: 10
Tijdsduur: 10 Leerstof: 2 krantenartikelen naar keuze lezen en een gesprek daarover voeren
Wijze van toetsing: schriftelijke toets
Type toets: schriftelijke toets
Herkansing: Ja

Examenstof:

Eindtermen:

- verplicht SE
wordt ook getoetst in CE C
bepaald door bevoegd gezag

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 5

Vak: economie

Inleiding

- A Vaardigheden
- B Concept Schaarste
- C Concept Ruil
- D Concept Markt
- E Concept Ruilen over de tijd
- F Concept Samenwerken en onderhandelen
- G Concept Risico en informatie
- H Concept Welvaart en groei
- I Concept Goede tijden, slechte tijden
- J Onderzoek en experiment

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

ED 1 ED 1 Lesbrieven crisis, werk en werkloosheid

Moment: Weegfactor: 10
Tijdsduur: Leerstof: Transport H4
Wijze van toetsing: Schriftelijk Er mag geen gebruik worden gemaakt van een grafische rekenmachine, wel een "gewone"/niet grafische.
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

- verplicht SE
- wordt ook getoetst in CE A,B,C en KO
- bepaald door bevoegd gezag

ED 2 ED 2 Lesbrieven Markt en Overheid, Vragers en Aanbieders, Jong en oud

Moment: Weegfactor: 10
Tijdsduur: Leerstof: Transport H4
Wijze van toetsing: Schriftelijk Er mag geen gebruik worden gemaakt van een grafische rekenmachine, wel een "gewone"/niet grafische.
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

- verplicht SE
- wordt ook getoetst in CE A,E,D,F,G en H
- bepaald door bevoegd gezag

ED 3 ED 3 Lesbrieven Jong en oud, Vragers en aanbieders, Markt en overheid, Conjunctuur, Verdienen en uitgeven

Moment: TW 1 Weegfactor: 25
Tijdsduur: 120 Leerstof: ED 3 Lesbrieven Jong en oud, Vragers en aanbieders, Markt en overheid, Conjunctuur, Verdienen en uitgeven
Wijze van toetsing: Schriftelijk Er mag geen gebruik worden gemaakt van een grafische rekenmachine, wel een "gewone"/niet grafische.
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

- verplicht SE
- wordt ook getoetst in CE A, D, E, F, G, H en I
- bepaald door bevoegd gezag

ED 4 ED 4 alle lesbrieven voor het eindexamen

Moment: TW 2 Weegfactor: 25
Tijdsduur: 120 Leerstof: ED 4 Jong en Oud, Vragers en Aanbieders, Markt en overheid, Verdienen en uitgeven, Europa
Wijze van toetsing: Schriftelijk Er mag geen gebruik worden gemaakt van een grafische rekenmachine, wel een "gewone"/niet grafische.
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

- verplicht SE
- wordt ook getoetst in CE A t/m J
- bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 5

Vak: economie

ED 5

ED 5 alle lesbrieven voor het eindexamen

Moment:

TW 3

Weegfactor: 30

Tijdsduur:

120

Leerstof:

ED 5 Jong en Oud, Vragers en Aanbieders, Markt en overheid, Verdienen en uitgeven, Europa
Er mag geen gebruik worden gemaakt van een grafische rekenmachine, wel een "gewone"/niet grafische.

Wijze van toetsing: schriftelijke toets

Type toets: schriftelijke toets

Herkansing:

Ja

Examenstof:

Eindtermen:

verplicht SE

wordt ook getoetst in CE A t/m J

bepaald door bevoegd gezag

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 5

Vak:Engels

Inleiding

A: Leesvaardigheid
B: Luistervaardigheid
C: Gespreksvaardigheid
D: Schrijfvaardigheid
E: Letterkunde
F: Idioom

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

| | | |
|---------------------|---------------------|---|
| 101 | Nulmeting CE | |
| Moment: | Week 37 | Weegfactor: 0 |
| Tijdsduur: | Periode 1 | Leerstof: |
| Wijze van toetsing: | schriftelijke toets | Leerlingen kunnen hier niet voor leren. Gebruik EN-NE / NE-EN / NE-NE / EN-EN woordenboek toegestaan . Het cijfer telt niet mee voor het eindgemiddelde . |
| Type toets: | Handelingsdeel | |
| Herkansing: | Nee | |

Examenstof: **Eindtermen:**
verplicht SE
wordt ook getoetst in CE A
bepaald door bevoegd gezag

| | | |
|---------------------|----------------------------|--|
| ED 1 | ED1 PO Literatuur 1 | |
| Moment: | | Weegfactor: 5 |
| Tijdsduur: | | Leerstof: |
| Wijze van toetsing: | praktijkopdracht | Transport H4. Let op: dit ED-cijfer uit een voorgaand schooljaar telt voor 5% mee in je eindgemiddelde . |
| Type toets: | Praktisch | |
| Herkansing: | Nee | |

Examenstof: **Eindtermen:**
verplicht SE
wordt ook getoetst in CE E
bepaald door bevoegd gezag

| | | |
|---------------------|----------------------------|--|
| ED 2 | ED2 PO Literatuur 2 | |
| Moment: | | Weegfactor: 5 |
| Tijdsduur: | | Leerstof: |
| Wijze van toetsing: | praktijkopdracht | Transport H4. Let op: dit ED-cijfer uit een voorgaand schooljaar telt voor 5% mee in je eindgemiddelde . |
| Type toets: | Praktisch | |
| Herkansing: | Nee | |

Examenstof: **Eindtermen:**
verplicht SE
wordt ook getoetst in CE E
bepaald door bevoegd gezag

| | | |
|---------------------|--|--|
| ED 3 | ED3 Schrijfvaardigheid: formele brief | |
| Moment: | TW 1 | Weegfactor: 25 |
| Tijdsduur: | 120 | Leerstof: |
| Wijze van toetsing: | schriftelijke toets | * Schrijfregels zoals opgenomen in de OneNote en Reader |
| Type toets: | schriftelijke toets | Gebruik EN-NE / NE-EN / NE-NE / EN-EN woordenboek toegestaan . |
| Herkansing: | Ja | |

Examenstof: **Eindtermen:**
verplicht SE
wordt ook getoetst in CE D
bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 5

Vak:Engels

ED 4 ED4 Luistervaardigheid

Moment: Week 51 Weegfactor: 25
Tijdsduur: 45 Leerstof: * Luistertoets Cambridge-materiaal zoals ook
Wijze van toetsing: Luistertoets ge oefend tijdens de lessen
Type toets: schriftelijke toets Start afnemen in week 51. Uitloop naar week 2
Herkansing: Ja mogelijk. Bij obstructies in het rooster is vervroeging
naar week 50 ook een optie.

Examenstof: Eindtermen:

- verplicht SE
wordt ook getoetst in CE B
bepaald door bevoegd gezag

ED5 ED5 Gespreksvaardigheid

Moment: TW 2 Weegfactor: 25
Tijdsduur: Periode 2 Leerstof: * Mondelinge voordracht aan de hand van de
Wijze van toetsing: Spreektoets MVT bestanden die in de OneNote gedeeld zijn onder
Type toets: Praktische toets "Spreekvaardigheid "
Herkansing: Ja Mondelingen in groepen . 20 minuten per groep
inroosteren . Bij roosterkrapte zullen sommige
mondelingen pas in TW 3 worden afgenomen .

Examenstof: Eindtermen:

- verplicht SE
wordt ook getoetst in CE C
bepaald door bevoegd gezag

ED6 ED6 Examenidoom

Moment: TW 3 Weegfactor: 15
Tijdsduur: 45 Leerstof: * Vocabulairetoets van de woordenlijst die in de
Wijze van toetsing: schriftelijke toets OneNote van deze periode is gedeeld over
Type toets: schriftelijke toets "Examenidoom "
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

- verplicht SE
wordt ook getoetst in CE F
bepaald door bevoegd gezag

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 5

Vak:Frans

Inleiding

- A Leesvaardigheid
- B Luistervaardigheid
- C Spreek- en gespreksvaardigheid
- D Schrijfvaardigheid
- E Literatuur / Kennis van Land en Volk

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

ED 1 ED1 Schrijfvaardigheid

Moment: TW 1 Weegfactor: 15
Tijdsduur: 90 Leerstof: Schrijfvaardigheid : OneNote & Référence : een woordenboek ne-fa en een naslagwerk grammatica zijn toegestaan .
Wijze van toetsing: schriftelijke toets
Type toets: schriftelijke toets
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

- verplicht SE
- wordt ook getoetst in CE D
- bepaald door bevoegd gezag

ED 2 ED 2 Literatuur & Kennis Land en Volk

Moment: TW 2 Weegfactor: 20
Tijdsduur: 90 Leerstof: Literatuur en Kennis Land en Volk OneNote
Wijze van toetsing: schriftelijke toets
Type toets: schriftelijke toets
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

- verplicht SE
- wordt ook getoetst in CE E
- bepaald door bevoegd gezag

ED 3 ED 3 Luistervaardigheid CITO

Moment: Week 5 Weegfactor: 25
Tijdsduur: 2 x 45 Leerstof: Exacte afnamedatum is afhankelijk van CITO, eindexamenidoom
Wijze van toetsing: Luistertoets
Type toets: Praktische toets
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

- verplicht SE
- wordt ook getoetst in CE B
- bepaald door bevoegd gezag

ED 4 ED 4 Eindexamenidoom

Moment: Week 8 Weegfactor: 5
Tijdsduur: 45 Leerstof: Eindexamenidoom
Wijze van toetsing: schriftelijke toets
Type toets: schriftelijke toets
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

- verplicht SE
- wordt ook getoetst in CE A
- bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 5

Vak:Frans

ED5a

ED 5a Spreekvaardigheid (Presentatie)

Moment: P1, 2 of 3 Weegfactor: 15
Tijdsduur: 8 Leerstof: Presentatie individueel
Wijze van toetsing: Spreektoets MVT
Type toets: Praktische toets
Herkansing: Nee

Examenstof:

Eindtermen:

- verplicht SE
wordt ook getoetst in CE C + E
bepaald door bevoegd gezag

ED5b

ED 5b Gespreksvaardigheid (Mondeling)

Moment: TW 3 Weegfactor: 20
Tijdsduur: 30 Leerstof: Mondeling ch 1-5, aanvullende stof (verhalen en films)
Wijze van toetsing: Spreektoets MVT
Type toets: Praktische toets
Herkansing: Ja

Examenstof:

Eindtermen:

- verplicht SE
wordt ook getoetst in CE B + C + E
bepaald door bevoegd gezag

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 5

Vak:geschiedenis

Inleiding

A Historisch besef (CE)

B Oriëntatiekennis (CE)

C Thema's

D Geschiedenis van de rechtsstaat en van de parlementaire democratie

E Oriëntatie op studie en beroep.

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

ED 1 ED 1 Tijdvak 1 t/m 9 , context Duitsland 2.1 alle tot dan toe behandelde kenmerkende aspecten

Moment: Weegfactor: 20
Tijdsduur: Leerstof: Transport H4
Wijze van toetsing: schriftelijke toets
Type toets: schriftelijke toets
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

- verplicht SE
wordt ook getoetst in CE A t/m E
bepaald door bevoegd gezag

ED 2 ED 2 Tijdvak 9 + tijdvak 10 + context Duitsland , kenmerkende aspecten H5 t/m H10

Moment: TW 1 Weegfactor: 25
Tijdsduur: 60 Leerstof: ED 2 Tijdvak 9 + context Duitsland + kenmerkende aspecten hoofdstuk 5 t/m 9, woordenboek NE toegestaan
Wijze van toetsing: schriftelijke toets
Type toets: schriftelijke toets
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

- verplicht SE
wordt ook getoetst in CE A t/m E
bepaald door bevoegd gezag

HD Handelingsdeel kenmerkende aspecten en historische contexten

Moment: Week 11 Weegfactor: 0
Tijdsduur: Periode 3 Leerstof: Handelingsdeel over de kenmerkende aspecten en historische contexten , individuele opdracht
Wijze van toetsing: Werkstuk
Type toets: Handelingsdeel
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

- verplicht SE
wordt ook getoetst in CE A t/m E
bepaald door bevoegd gezag

ED 3 ED 3 Tijdvak 10, Context Britse rijk + alle tot dan toe behandelde kenmerkende aspecten

Moment: TW 2 Weegfactor: 25
Tijdsduur: 90 Leerstof: ED 3 Tijdvak 9 en 10 + context Duitsland + kenmerkende aspecten hoofdstuk 5 t/m 10, woordenboek NE toegestaan
Wijze van toetsing: schriftelijke toets
Type toets: schriftelijke toets
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

- verplicht SE
wordt ook getoetst in CE A t/m E
bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 5

Vak:geschiedenis

| | |
|---------------------|--|
| ED 4 | ED 4 Examenstof Tijdvak 5 t/m 10 , alle contexten Britse Rijk, Duitsland en Nederland , alle kenmerkende as |
| Moment: | 5 t/m 10 Weegfactor: 30 |
| Tijdsduur: | 120 Leerstof: ED 4 examenstof : Tijdvak 5 t/m 10 + contexten Britse |
| Wijze van toetsing: | schriftelijke toets Rijk, Duitsland en Nederland + kenmerkende |
| Type toets: | schriftelijke toets aspecten hoofdstuk 5 t/m 10 |
| Herkansing: | Ja |

Examenstof:

Eindtermen:

- verplicht SE
 - wordt ook getoetst in CE A t/m E
 - bepaald door bevoegd gezag
-

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 5

Vak:informatica

Inleiding

A: Algemene vaardigheden
B: Grondslagen
C: Informatie
D: Programmeren
E: Architectuur
F: Interactie
K: Keuze thema's

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

ED 1 ED 1 Webdesign html frontend

Moment: Weegfactor: 15
Tijdsduur: Leerstof: ED 1 Webdesign html frontend
Wijze van toetsing: praktijkopdracht
Type toets: Praktische toets
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

- verplicht SE A+F+D
wordt ook getoetst in CE
bepaald door bevoegd gezag

ED 2 ED 2 Database en PHP backend

Moment: Weegfactor: 10
Tijdsduur: Leerstof: ED 2 Database en PHP backend
Wijze van toetsing: praktijkopdracht
Type toets: Praktische toets
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

- verplicht SE C+D+B
wordt ook getoetst in CE
bepaald door bevoegd gezag

ED 3 ED 3 Hard en software en security

Moment: Weegfactor: 15
Tijdsduur: Leerstof: ED 3 Hard en software en security
Wijze van toetsing: schriftelijke toets
Type toets: schriftelijke toets
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

- verplicht SE E+F
wordt ook getoetst in CE
bepaald door bevoegd gezag

ED 4 ED 4 gamedesign

Moment: Weegfactor: 10
Tijdsduur: Leerstof: ED 4 gamedesign
Wijze van toetsing: praktijkopdracht
Type toets: Praktische toets
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

- verplicht SE P+A
wordt ook getoetst in CE
bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 5

Vak:informatica

ED 5 ED 5 Programmeren in Python

Moment: Weegfactor: 15
Tijdsduur: Leerstof: ED 5 Programmeren in Python
Wijze van toetsing: schriftelijke toets
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

- verplicht SE B+D+C
- wordt ook getoetst in CE
- bepaald door bevoegd gezag

ED 6 ED 6 Netwerken en security

Moment: Weegfactor: 15
Tijdsduur: Leerstof: ED 6 Netwerken en security
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: schriftelijke toets
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

- verplicht SE E2+L
- wordt ook getoetst in CE
- bepaald door bevoegd gezag

ED 7 ED 7 Keuze Themas's Eindproject

Moment: Weegfactor: 20
Tijdsduur: Leerstof: ED 7 Keuze Themas 's Eindproject
Wijze van toetsing: praktijkopdracht
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

- verplicht SE A+F+D
- wordt ook getoetst in CE
- bepaald door bevoegd gezag

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 5

Vak:kunst

Inleiding

Domeinen Kunst Algemeen :

A: Vaardigheden

B: Invalshoeken voor Reflectie

C: Onderwerpen

Domeinen Kunst Beeldend :

D: Vak theorie

E: Praktijk

F: Oriëntatie op studie en beroep

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

| | | |
|---------------------|---|--|
| HD | HD Invalshoeken Cultuur vh moderne | |
| Moment: | Week 39 | Weegfactor: 0 |
| Tijdsduur: | Periode 1 | Leerstof: HD Invalshoeken Cultuur vh moderne |
| Wijze van toetsing: | Werkstuk +presentatie | |
| Type toets: | Handelingsdeel | |
| Herkansing: | Nee | |

Examenstof: **Eindtermen:**

- verplicht SE
wordt ook getoetst in CE B
bepaald door bevoegd gezag

| | | |
|---------------------|-----------------------|--------------------------|
| HD | Excursie Kunst | |
| Moment: | Week 9 | Weegfactor: 0 |
| Tijdsduur: | Periode 2 | Leerstof: Excursie Kunst |
| Wijze van toetsing: | praktijkopdracht | |
| Type toets: | Handelingsdeel | |
| Herkansing: | Nee | |

Examenstof: **Eindtermen:**

- verplicht SE
wordt ook getoetst in CE A,B,C,D,E,F
bepaald door bevoegd gezag

| | | |
|---------------------|-------------------------------------|--|
| HD | HD Invalshoeken Massacultuur | |
| Moment: | Week 49 | Weegfactor: 0 |
| Tijdsduur: | Periode 2 | Leerstof: HD Invalshoeken Massacultuur |
| Wijze van toetsing: | Werkstuk +presentatie | |
| Type toets: | Handelingsdeel | |
| Herkansing: | Nee | |

Examenstof: **Eindtermen:**

- verplicht SE
wordt ook getoetst in CE B
bepaald door bevoegd gezag

| | | |
|---------------------|---------------------|------------------------|
| ED 1 | ED 1 PO 1 | |
| Moment: | | Weegfactor: 5 |
| Tijdsduur: | | Leerstof: Transport H4 |
| Wijze van toetsing: | praktijkopdracht | |
| Type toets: | Praktische opdracht | |
| Herkansing: | Nee | |

Examenstof: **Eindtermen:**

- verplicht SE
wordt ook getoetst in CE A,C,D,E,F
bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 5

Vak:kunst

ED 2 ED 2 PW Kunstgeschiedenis in vogelvlucht tot 1900

Moment: Weegfactor: 5
Tijdsduur: Leerstof: Transport H4
Wijze van toetsing: schriftelijke toets
Type toets: schriftelijke toets
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

- verplicht SE
wordt ook getoetst in CE A,C,D
bepaald door bevoegd gezag

ED 3 ED 3 PO 2

Moment: Weegfactor: 5
Tijdsduur: Leerstof: Transport H4
Wijze van toetsing: praktijkopdracht
Type toets: Praktische toets
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

- verplicht SE
wordt ook getoetst in CE A,C,D,E,F
bepaald door bevoegd gezag

ED 4 ED 4 PW Cultuur van de kerk

Moment: Weegfactor: 5
Tijdsduur: Leerstof: Transport H4
Wijze van toetsing: schriftelijke toets
Type toets: schriftelijke toets
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

- verplicht SE
wordt ook getoetst in CE A,C,D
bepaald door bevoegd gezag

ED 5 ED 5 PW Cultuur van de kerk + invalshoeken

Moment: Weegfactor: 7
Tijdsduur: Leerstof: Transport H4
Wijze van toetsing: schriftelijke toets
Type toets: schriftelijke toets
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

- verplicht SE
wordt ook getoetst in CE A,C,D
bepaald door bevoegd gezag

ED 6 ED 6 PO 3

Moment: Weegfactor: 5
Tijdsduur: Leerstof: Transport H4
Wijze van toetsing: praktijkopdracht
Type toets: Praktische toets
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

- verplicht SE
wordt ook getoetst in CE A,C,D,E,F
bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 5

Vak:kunst

ED 7

ED 7 PW Cultuur van het Moderne

Moment: Weegfactor: 8
Tijdsduur: Leerstof: Transport H4
Wijze van toetsing: schriftelijke toets
Type toets: schriftelijke toets
Herkansing: Nee

Examenstof:

Eindtermen:

- verplicht SE
wordt ook getoetst in CE A,C,D
bepaald door bevoegd gezag

ED 8

ED 8 PO praktijkopdracht 1 havo5

Moment: Week 42 Weegfactor: 5
Tijdsduur: Periode 1 Leerstof: ED 8 PO praktijkopdracht 1 havo 5
Wijze van toetsing: praktijkopdracht
Type toets: Praktische toets
Herkansing: Nee

Examenstof:

Eindtermen:

- verplicht SE
wordt ook getoetst in CE A,C,D,E,F
bepaald door bevoegd gezag

ED 9

ED 9 PW Cultuur vh Moderne en invalshoeken

Moment: Week 45 Weegfactor: 15
Tijdsduur: 90 Leerstof: ED 9 PW Cultuur vh Moderne en invalshoeken
Wijze van toetsing: schriftelijke toets Woordenboek toegestaan
Type toets: schriftelijke toets
Herkansing: Ja

Examenstof:

Eindtermen:

- verplicht SE
wordt ook getoetst in CE A,C,D
bepaald door bevoegd gezag

ED10

ED 10 PW Massacultuur en invalshoeken

Moment: Week 4 Weegfactor: 15
Tijdsduur: 90 Leerstof: ED 10 PW Massacultuur en invalshoeken
Wijze van toetsing: schriftelijke toets Woordenboek toegestaan
Type toets: schriftelijke toets
Herkansing: Ja

Examenstof:

Eindtermen:

- verplicht SE
wordt ook getoetst in CE A,C,D
bepaald door bevoegd gezag

ED11

ED 11 PO praktijkopdracht 2 havo5

Moment: Week 11 Weegfactor: 10
Tijdsduur: Periode 2 en 3 Leerstof: ED 11 PO praktijkopdracht 2 havo 5; PO periode 2+3
Wijze van toetsing: praktijkopdracht
Type toets: Praktische toets
Herkansing: Nee

Examenstof:

Eindtermen:

- verplicht SE
wordt ook getoetst in CE A,C,D,E,F
bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 5

Vak:kunst

| | | |
|---------------------|--|---|
| ED12 | ED 12 PW alle examenstof (Cultuur van de kerk, Cultuur van het Moderne, Massacultuur) | |
| Moment: | Week 12 | Weegfactor: 15 |
| Tijdsduur: | 120 | Leerstof: ED 12 PW alle examenstof (Cultuur van de kerk, Cultuur van het Moderne , Massacultuur) |
| Wijze van toetsing: | schriftelijke toets | Woordenboek toegestaan |
| Type toets: | schriftelijke toets | |
| Herkansing: | Ja | |

Examenstof:

Eindtermen:

- verplicht SE
- wordt ook getoetst in CE A,C,D
- bepaald door bevoegd gezag

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 5

Vak:lichamelijke opvoeding

Inleiding

- A: Algemene vaardigheden
- B: Bewegen
- C: Bewegen en regelen
- D: Bewegen en gezondheid
- E: Bewegen en maatschappij

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

| HD | activiteiten uit alle domeinen (werkhouding/inzet) | |
|---------------------|--|--|
| Moment: | Periode 1 | Weegfactor: 1 |
| Tijdsduur: | Periode 1 | Leerstof: activiteiten uit alle domeinen (werkhouding /inzet) |
| Wijze van toetsing: | praktijkopdracht | |
| Type toets: | Handelingsdeel | |
| Herkansing: | Nee | |

Examenstof: **Eindtermen:**

- verplicht SE
- wordt ook getoetst in CE
- bepaald door bevoegd gezag

| HD | activiteiten uit alle domeinen (werkhouding/inzet) | |
|---------------------|--|--|
| Moment: | Periode 2 | Weegfactor: 1 |
| Tijdsduur: | Periode 2 | Leerstof: activiteiten uit alle domeinen (werkhouding /inzet) |
| Wijze van toetsing: | praktijkopdracht | |
| Type toets: | Handelingsdeel | |
| Herkansing: | Nee | |

Examenstof: **Eindtermen:**

- verplicht SE
- wordt ook getoetst in CE
- bepaald door bevoegd gezag

| HD | activiteiten uit alle domeinen (werkhouding/inzet) | |
|---------------------|--|--|
| Moment: | Periode 3 | Weegfactor: 1 |
| Tijdsduur: | Periode 3 | Leerstof: activiteiten uit alle domeinen (werkhouding /inzet) |
| Wijze van toetsing: | praktijkopdracht | |
| Type toets: | Handelingsdeel | |
| Herkansing: | Nee | |

Examenstof: **Eindtermen:**

- verplicht SE
- wordt ook getoetst in CE
- bepaald door bevoegd gezag

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 5

Vak:maatschappijleer

Inleiding

A: Vaardigheden en benaderingswijzen

B: Rechtsstaat

C: Parlementaire Democratie

D: Pluriforme Samenleving

E: Verzorgingsstaat

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

ED 1 ED 1 Parlementaire democratie (lesboek) + uitgereikte teksten en aantekeningen

Moment: Weegfactor: 25
Tijdsduur: 60 Leerstof: Transport H4
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: schriftelijke toets
Herkansing: Ja

Examenstof:

verplicht SE

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

Domein A + B

ED 2 ED 2 Rechtstaat(lesboek) + uitgereikte teksten en aantekeningen

Moment: Weegfactor: 25
Tijdsduur: 60 Leerstof: Transport H4
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: schriftelijke toets
Herkansing: Ja

Examenstof:

verplicht SE

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

Domein A +C

ED 3 ED 3 Verzorgingsstaat (lesboek) + uitgereikte teksten en aantekeningen

Moment: TW 1 Weegfactor: 25
Tijdsduur: 60 Leerstof: ED3 Verzorgingsstaat (lesboek) + uitgereikte teksten en aantekeningen
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: schriftelijke toets
Herkansing: Ja

Examenstof:

verplicht SE

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

Domein A + E

ED 4 ED 4 Pluriforme Samenleving (lesboek) + uitgereikte teksten en aantekeningen

Moment: TW 3 Weegfactor: 25
Tijdsduur: 60 Leerstof: ED 4 Pluriforme Samenleving (lesboek) + uitgereikte teksten en aantekeningen
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: schriftelijke toets
Herkansing: Ja

Examenstof:

verplicht SE

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

Domein A + D

Herkansing

Inleiding

Domeinen

A: Vaardigheden

B: Wereld

C: Aarde

D: Gebieden

E: Leefomgeving

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

ED1 ED1 H1 t/m H3

Moment: Weegfactor: 10
Tijdsduur: 60 Leerstof: Transport H4
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: schriftelijke toets
Herkansing: Ja

Examenstof: **Eindtermen:**
verplicht SE A, B, C, D en E
wordt ook getoetst in CE A, B, C, D en E
bepaald door bevoegd gezag

ED2 ED2 H1 t/m H5

Moment: Weegfactor: 10
Tijdsduur: 60 Leerstof: Tandsport H4
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: schriftelijke toets
Herkansing: Ja

Examenstof: **Eindtermen:**
verplicht SE A, B, C, D en E
wordt ook getoetst in CE A, B, C, D en E
bepaald door bevoegd gezag

ED3 PO: ED 3 H1 t/m 6

Moment: Week 43 Weegfactor: 15
Tijdsduur: Periode 1 Leerstof: Let op: dit ED-cijfer telt voor 15% mee in je SE-cijfer.
Wijze van toetsing: Werkstuk Seneca Maatschappijwetenschappen HAVO (tweede druk) lesboek :
Type toets: Praktisch - H1 De samenleving in het individu
Herkansing: Nee - H2 De samenleving en bindingen
- H3 De samenleving en verschillen
- H4 Onderzoeksvaardigheden
- H5
- H6

Examenstof: **Eindtermen:**
verplicht SE A, B, C, D en E
wordt ook getoetst in CE A, B, C, D en E
bepaald door bevoegd gezag

ED4 ED4 H1 t/m H8

Moment: TW 2 Weegfactor: 25
Tijdsduur: 60 Leerstof: Let op: dit ED-cijfer telt voor 25% mee in je SE-cijfer.
Wijze van toetsing: Schriftelijk Seneca Maatschappijwetenschappen HAVO (tweede druk) lesboek :
Type toets: schriftelijke toets - H1 De samenleving in het individu
Herkansing: Ja - H2 De samenleving en bindingen
- H3 De samenleving en verschillen
- H4 Onderzoeksvaardigheden
en H5 t/m H8

Examenstof: **Eindtermen:**
verplicht SE A, B, C, D en E
wordt ook getoetst in CE A, B, C, D en E
bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 5

Vak:maatschappijwetenschappen

ED5 **ED5 H1 t/m H9**

Moment: TW 3

Weegfactor: 40

Tijdsduur: 90

Leerstof: Let op: dit ED-cijfer telt voor 40% mee in je SE-cijfer.
Seneca Maatschappijwetenschappen HAVO (tweede
druk) lesboek :

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: schriftelijke toets

Herkansing: Ja

- H1 De samenleving in het individu

- H2 De samenleving en bindingen

- H3 De samenleving en verschillen

- H4 Onderzoeksvaardigheden

en H5 t/m H9

Examenstof:

Eindtermen:

verplicht SE

A, B, C, D en E

wordt ook getoetst in CE A, B, C, D en E

bepaald door bevoegd gezag

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 5

Vak:natuurkunde

Inleiding

- A: Vaardigheden
- B: Golven
- C: Beweging en wisselwerking
- D: Lading en veld
- E: Straling en materie
- F: Quantumwereld en relativiteit
- G: Leven en aarde
- H: Natuurwetten en modellen
- I : Onderzoek en ontwerp

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

ED4 ED4 SNH keuzekatern 1. Optica

Moment: Weegfactor: 10
Tijdsduur: Leerstof: Transport H4
Wijze van toetsing: schriftelijke toets
Type toets: Schriftelijk
Herkansing: Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

- verplicht SE
- wordt ook getoetst in CE A, B
- bepaald door bevoegd gezag

ED5a ED5a praktijktoets SNH keuzekatern 2. Technische automatisering

Moment: Week 42 Weegfactor: 5
Tijdsduur: 45 Leerstof: Practicum SNH Keuzekatern 2. Technische automatisering : Praktisch deel van de toets .
Wijze van toetsing: Practicum Toegestane hulpmiddelen : Binas en gewone (géén grafische) rekenmachine .
Type toets: Praktisch
Herkansing: Nee

Examenstof: **Eindtermen:**

- verplicht SE
- wordt ook getoetst in CE A, G, I
- bepaald door bevoegd gezag

ED5b ED5b theorietoets SNH keuzekatern 2. Technische automatisering

Moment: Week 42 Weegfactor: 5
Tijdsduur: 45 Leerstof: SNH Keuzekatern 2: Technische automatisering :
Wijze van toetsing: schriftelijke toets Theoretisch deel van de toets . Toegestane
Type toets: Schriftelijk hulpmiddelen : Binas en gewone (géén grafische)
Herkansing: Nee rekenmachine .

Examenstof: **Eindtermen:**

- verplicht SE
- wordt ook getoetst in CE A, G
- bepaald door bevoegd gezag

ED1 ED1 SNH5 hoofdstuk 10, SNH4 hoofdstuk 1 t/m 4

Moment: TW 1 Weegfactor: 25
Tijdsduur: 120 Leerstof: SNH5 hoofdstuk 10, SNH4 hoofdstuk 1 t/m 4. Alle stof
Wijze van toetsing: schriftelijke toets van havo 4 kan voorkomen in de toets , op de de
Type toets: Schriftelijk genoemde hoofdstukken ligt echter de nadruk .
Herkansing: Ja Toegestane hulpmiddelen : Binas en gewone (géén grafische)
rekenmachine .

Examenstof: **Eindtermen:**

- verplicht SE
- wordt ook getoetst in CE A, B, C, H
- bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 5

Vak:natuurkunde

| | |
|---------------------|--|
| ED2 | ED2 SNH5 hoofdstuk 8 en 9, SNH4 hoofdstuk 1 t/m 6 |
| Moment: | TW 2 Weegfactor: 25 |
| Tijdsduur: | 120 Leerstof: SNH5 hoofdstuk 8 en 9, SNH4 hoofdstuk 1 t/m 6. Alle stof van havo 4 kan voorkomen in de toets, op de de genoemde hoofdstukken ligt echter de nadruk. |
| Wijze van toetsing: | schriftelijke toets Toegestane hulpmiddelen: Binas en gewone (géén grafische) rekenmachine. |
| Type toets: | Schriftelijk |
| Herkansing: | Ja |

| | |
|--|--------------------|
| Examenstof: | Eindtermen: |
| <input type="checkbox"/> verplicht SE | |
| <input checked="" type="checkbox"/> wordt ook getoetst in CE | A, B, C, D, G, H |
| <input type="checkbox"/> bepaald door bevoegd gezag | |

| | |
|---------------------|--|
| ED3 | ED3 SNH5 hoofdstuk 8 t/m 11, SNH4 hoofdstuk 1 t/m 6 |
| Moment: | TW 3 Weegfactor: 25 |
| Tijdsduur: | 120 Leerstof: SNH5 hoofdstuk 8 t/m 11, SNH4 hoofdstuk 1 t/m 6. Toegestane hulpmiddelen: Binas en gewone (géén grafische) rekenmachine. |
| Wijze van toetsing: | schriftelijke toets |
| Type toets: | Schriftelijk |
| Herkansing: | Ja |

| | |
|--|---------------------|
| Examenstof: | Eindtermen: |
| <input type="checkbox"/> verplicht SE | |
| <input checked="" type="checkbox"/> wordt ook getoetst in CE | A, B, C, D, E, G, H |
| <input type="checkbox"/> bepaald door bevoegd gezag | |

| | |
|---------------------|--|
| ED6 | ED6 Individuele practicumtoets |
| Moment: | week 49 Weegfactor: 5 |
| Tijdsduur: | 120 Leerstof: Individuele practicumtoets: Onderwerp uit stof van havo 4 of havo 5. Toegestane hulpmiddelen: Binas en gewone (géén grafische) rekenmachine. |
| Wijze van toetsing: | Practicum |
| Type toets: | Praktisch |
| Herkansing: | Nee |

| | |
|--|--------------------|
| Examenstof: | Eindtermen: |
| <input type="checkbox"/> verplicht SE | |
| <input checked="" type="checkbox"/> wordt ook getoetst in CE | A, I |
| <input type="checkbox"/> bepaald door bevoegd gezag | |

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 5

Vak:Nederlands

Inleiding

- A Leesvaardigheid
- B Mondelinge taalvaardigheid
- C Schrijfvaardigheid
- D Argumentatieve vaardigheden
- E Literatuur
- F Oriëntatie op studie en beroep

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

| | | |
|---------------------|----------------------|-------------------------|
| HD | Leesdossier 5 | |
| Moment: | Periode 1 | Weegfactor: 0 |
| Tijdsduur: | | Leerstof: Leesdossier 5 |
| Wijze van toetsing: | | |
| Type toets: | Handelingsdeel | |
| Herkansing: | Nee | |

- Examenstof:** **Eindtermen:**
- verplicht SE
 - wordt ook getoetst in CE E
 - bepaald door bevoegd gezag

| | | |
|---------------------|----------------------|-------------------------|
| HD | Leesdossier 6 | |
| Moment: | Periode 2 | Weegfactor: 0 |
| Tijdsduur: | | Leerstof: Leesdossier 6 |
| Wijze van toetsing: | | |
| Type toets: | Handelingsdeel | |
| Herkansing: | Nee | |

- Examenstof:** **Eindtermen:**
- verplicht SE
 - wordt ook getoetst in CE E
 - bepaald door bevoegd gezag

| | | |
|---------------------|----------------------|-------------------------|
| HD | Leesdossier 7 | |
| Moment: | Periode 2 | Weegfactor: 0 |
| Tijdsduur: | | Leerstof: Leesdossier 7 |
| Wijze van toetsing: | | |
| Type toets: | Handelingsdeel | |
| Herkansing: | Nee | |

- Examenstof:** **Eindtermen:**
- verplicht SE
 - wordt ook getoetst in CE E
 - bepaald door bevoegd gezag

| | | |
|---------------------|----------------------|-------------------------|
| HD | Leesdossier 8 | |
| Moment: | Periode 3 | Weegfactor: 0 |
| Tijdsduur: | | Leerstof: Leesdossier 8 |
| Wijze van toetsing: | | |
| Type toets: | Handelingsdeel | |
| Herkansing: | Nee | |

- Examenstof:** **Eindtermen:**
- verplicht SE
 - wordt ook getoetst in CE E
 - bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 5

Vak:Nederlands

| | | |
|---------------------|---|--|
| ED 1 | ED-1: Transport H4 (gemiddelde cijfer) | |
| Moment: | H4 | Weegfactor: 10 |
| Tijdsduur: | | Leerstof: ED-1: Transport H4 (gemiddelde cijfer) |
| Wijze van toetsing: | schriftelijke toets | |
| Type toets: | schriftelijke toets | |
| Herkansing: | Ja | |

| | |
|--|--------------------|
| Examenstof: | Eindtermen: |
| <input type="checkbox"/> verplicht SE | |
| <input checked="" type="checkbox"/> wordt ook getoetst in CE C | |
| <input type="checkbox"/> bepaald door bevoegd gezag | |

| | | |
|---------------------|---------------------------------|--|
| ED 2 | ED-2: Schrijfvaardigheid | |
| Moment: | TW 1 | Weegfactor: 30 |
| Tijdsduur: | 120 | Leerstof: ED-2: Schrijfvaardigheid (het niet op tijd of niet naar behoren inleveren van de voorbereidende opdracht leidt tot puntaftrek) |
| Wijze van toetsing: | schriftelijke toets | |
| Type toets: | schriftelijke toets | |
| Herkansing: | Ja | |

| | |
|---|--------------------|
| Examenstof: | Eindtermen: |
| <input type="checkbox"/> verplicht SE | |
| <input checked="" type="checkbox"/> wordt ook getoetst in CE C, D | |
| <input type="checkbox"/> bepaald door bevoegd gezag | |

| | | |
|---------------------|-------------------------|----------------------------------|
| ED 3 | ED-3: Literatuur | |
| Moment: | Periode 2 | Weegfactor: 10 |
| Tijdsduur: | | Leerstof: ED-3: Toets literatuur |
| Wijze van toetsing: | schriftelijke toets | |
| Type toets: | schriftelijke toets | |
| Herkansing: | Ja | |

| | |
|---|--------------------|
| Examenstof: | Eindtermen: |
| <input type="checkbox"/> verplicht SE | |
| <input checked="" type="checkbox"/> wordt ook getoetst in CE E, F | |
| <input type="checkbox"/> bepaald door bevoegd gezag | |

| | | |
|---------------------|-------------------------|--|
| ED 4 | ED-4: Voordracht | |
| Moment: | TW 2 | Weegfactor: 25 |
| Tijdsduur: | | Leerstof: ED-4: Betogende voordracht (het niet op tijd of niet naar behoren inleveren van de voorbereidende opdracht leidt tot puntaftrek) |
| Wijze van toetsing: | Mondeling | |
| Type toets: | Praktische toets | |
| Herkansing: | Ja | |

| | |
|---|--------------------|
| Examenstof: | Eindtermen: |
| <input type="checkbox"/> verplicht SE | |
| <input checked="" type="checkbox"/> wordt ook getoetst in CE B, D | |
| <input type="checkbox"/> bepaald door bevoegd gezag | |

| | | |
|---------------------|-----------------------------------|---|
| ED 5 | ED-5: Mondeling literatuur | |
| Moment: | TW 3 | Weegfactor: 25 |
| Tijdsduur: | | Leerstof: ED-5: Mondeling literatuur (het niet op tijd of niet naar behoren inleveren van de leesdossiers 5 t/m 8 en de voorbereidende opdracht leidt tot puntaftrek) |
| Wijze van toetsing: | Mondeling | |
| Type toets: | Praktische toets | |
| Herkansing: | Ja | |

| | |
|---|--------------------|
| Examenstof: | Eindtermen: |
| <input type="checkbox"/> verplicht SE | |
| <input checked="" type="checkbox"/> wordt ook getoetst in CE C, E | |
| <input type="checkbox"/> bepaald door bevoegd gezag | |

Herkansing

Inleiding

- A: Algemene vaardigheden
- B: Denk- en werkwijzen van onderzoeken en ontwerpen
- C: Kernkwaliteiten
- D: Werelden van bèta -techniek

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

ED 1 ED1 Product van Plan van Aanpak standaardproject

Moment: Weegfactor: 4
Tijdsduur: Leerstof: Transport H4
Wijze van toetsing: Werkstuk
Type toets: Praktische toets
Herkansing: Nee

Examenstof: **Eindtermen:**

- verplicht SE C, D
- wordt ook getoetst in CE
- bepaald door bevoegd gezag

ED 2 ED2 Proces van Plan van Aanpak standaardproject

Moment: Weegfactor: 4
Tijdsduur: Leerstof: Transport H4
Wijze van toetsing: praktijkopdracht
Type toets: Praktische toets
Herkansing: Nee

Examenstof: **Eindtermen:**

- verplicht SE A, B
- wordt ook getoetst in CE
- bepaald door bevoegd gezag

ED 3 ED3 Product van standaardproject

Moment: Weegfactor: 7
Tijdsduur: Leerstof: Transport H4
Wijze van toetsing: Werkstuk +presentatie
Type toets: Praktische toets
Herkansing: Nee

Examenstof: **Eindtermen:**

- verplicht SE C, D
- wordt ook getoetst in CE
- bepaald door bevoegd gezag

ED 4 ED4 Proces van standaardproject

Moment: Weegfactor: 7
Tijdsduur: Leerstof: Transport H4
Wijze van toetsing: praktijkopdracht
Type toets: Praktische toets
Herkansing: Nee

Examenstof: **Eindtermen:**

- verplicht SE A, B
- wordt ook getoetst in CE
- bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 5

Vak:onderzoeken en ontwerpen

ED 5 ED5 Product van Plan van Aanpak keuzeproject 1

Moment: Weegfactor: 5
Tijdsduur: Leerstof: Transport H4
Wijze van toetsing: Werkstuk
Type toets: Praktische toets
Herkansing: Nee

Examenstof: **Eindtermen:**

- verplicht SE C, D
wordt ook getoetst in CE
bepaald door bevoegd gezag

ED 6 ED6 Proces van Plan van Aanpak keuzeproject 1

Moment: Weegfactor: 5
Tijdsduur: Leerstof: Transport H4
Wijze van toetsing: praktijkopdracht
Type toets: Praktische toets
Herkansing: Nee

Examenstof: **Eindtermen:**

- verplicht SE A, B
wordt ook getoetst in CE
bepaald door bevoegd gezag

ED 7 ED7 Product van keuzeproject 1

Moment: Weegfactor: 9
Tijdsduur: Leerstof: Transport H4
Wijze van toetsing: Werkstuk +presentatie
Type toets: Praktische toets
Herkansing: Nee

Examenstof: **Eindtermen:**

- verplicht SE C, D
wordt ook getoetst in CE
bepaald door bevoegd gezag

ED 8 ED8 Proces van keuzeproject 1

Moment: Weegfactor: 9
Tijdsduur: Leerstof: Transport H4
Wijze van toetsing: praktijkopdracht
Type toets: Praktische toets
Herkansing: Nee

Examenstof: **Eindtermen:**

- verplicht SE A, B
wordt ook getoetst in CE
bepaald door bevoegd gezag

ED 9 ED9 Product van Plan van Aanpak meesterproef

Moment: Week 40 Weegfactor: 7
Tijdsduur: Periode 1 Leerstof: Product van Plan van Aanpak meesterproef
Wijze van toetsing: Werkstuk
Type toets: Praktische toets
Herkansing: Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

- verplicht SE C, D
wordt ook getoetst in CE
bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 5

Vak:onderzoeken en ontwerpen

ED10 **ED10 Proces van Plan van Aanpak meesterproef**
Moment: Week 40 Weegfactor: 7
Tijdsduur: Periode 1 Leerstof: Proces van Plan van Aanpak meesterproef
Wijze van toetsing: praktijkopdracht
Type toets: Praktische toets
Herkansing: Ja

Examenstof: **Eindtermen:**
verplicht SE A, B
wordt ook getoetst in CE
bepaald door bevoegd gezag

ED11 **ED11 Product van meesterproef**
Moment: Week 11 Weegfactor: 16
Tijdsduur: Periode 3 Leerstof: Product van meesterproef
Wijze van toetsing: Werkstuk +presentatie
Type toets: Praktische toets
Herkansing: Ja

Examenstof: **Eindtermen:**
verplicht SE C, D
wordt ook getoetst in CE
bepaald door bevoegd gezag

ED12 **ED12 Proces van meesterproef**
Moment: Week 11 Weegfactor: 16
Tijdsduur: Periode 3 Leerstof: Proces van meesterproef
Wijze van toetsing: praktijkopdracht
Type toets: Praktische toets
Herkansing: Ja

Examenstof: **Eindtermen:**
verplicht SE A, B
wordt ook getoetst in CE
bepaald door bevoegd gezag

ED13 **ED13 Presentation of learning**
Moment: TW 2 Weegfactor: 4
Tijdsduur: 10 Leerstof: Presentation of learning
Wijze van toetsing: Presentatie
Type toets: Praktische toets
Herkansing: Ja

Examenstof: **Eindtermen:**
verplicht SE n.v.t.
wordt ook getoetst in CE
bepaald door bevoegd gezag

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 5

Vak:rekenen 3F

Inleiding

Getallen
Verbanden
Verhoudingen
Meten
Meetkunde

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

| Per 2 | Gemiddelde | |
|---------------------|------------|-------------|
| Moment: | | Weegfactor: |
| Tijdsduur: | | Leerstof: |
| Wijze van toetsing: | | |
| Type toets: | | |
| Herkansing: | Nee | |

| Examenstof: | Eindtermen: |
|---|-------------|
| <input type="checkbox"/> verplicht SE | |
| <input type="checkbox"/> wordt ook getoetst in CE | |
| <input type="checkbox"/> bepaald door bevoegd gezag | |

| ED 1 | ED1 rekenen | |
|---------------------|---------------------|--|
| Moment: | Periode 2 of 3 | Weegfactor: 1 |
| Tijdsduur: | 90 | Leerstof: ED1 rekenen , rekentoets voor leerlingen die geen wiskunde in pakket hebben . De toets bestaat uit een gedeelte zonder rekenmachine en een gedeelte met rekenmachine . |
| Wijze van toetsing: | schriftelijke toets | |
| Type toets: | schriftelijke toets | |
| Herkansing: | Ja | |

| Examenstof: | Eindtermen: |
|---|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> verplicht SE | 3F |
| <input type="checkbox"/> wordt ook getoetst in CE | |
| <input type="checkbox"/> bepaald door bevoegd gezag | |

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 5

Vak:scheikunde

Inleiding

- A: Vaardigheden .
- B: Stoffen en materialen in de chemie.
- C: Chemische processen en behoudswetten .
- D: Ontwikkelen van chemische kennis.
- E: Innovatie en chemisch onderzoek .
- F: Industriële chemische processen .
- G: Maatschappij , chemie en technologie

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

ED 1 ED1 H1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 11, 12, 13 en chemische basiskennis

| | | | |
|---------------------|---------------------|-------------|--|
| Moment: | TW 1 | Weegfactor: | 30 |
| Tijdsduur: | 90 | Leerstof: | H1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 11, 12, 13 en chemische basiskennis . Een normale rekenmachine en een onbeschreven BiNaS zijn toegestaan . |
| Wijze van toetsing: | schriftelijke toets | | |
| Type toets: | schriftelijke toets | | |
| Herkansing: | Ja | | |

Examenstof:

- verplicht SE
- wordt ook getoetst in CE
- bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

BCD
BCD

ED 2 ED2 H9, 10, 13 en practicumvaardigheden

| | | | |
|---------------------|------------------|-------------|--|
| Moment: | Week 51 | Weegfactor: | 15 |
| Tijdsduur: | Periode 2 | Leerstof: | Hoofdstuk 9, 10, 13 en practicumvaardigheden . Hieronder valt de module Elektrochemische cel en het practicumdossier . |
| Wijze van toetsing: | praktijkopdracht | | |
| Type toets: | Praktische toets | | |
| Herkansing: | Nee | | |

Examenstof:

- verplicht SE
- wordt ook getoetst in CE
- bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

ABCDFG
ABCDFG

ED 3 ED3 H1, 2, 3, 5, 9, 10 en chemische basiskennis

| | | | |
|---------------------|---------------------|-------------|--|
| Moment: | TW 2 | Weegfactor: | 25 |
| Tijdsduur: | 90 | Leerstof: | H1, 2, 3, 5, 9, 10 en chemische basiskennis . Een normale rekenmachine en een onbeschreven BiNaS zijn toegestaan . |
| Wijze van toetsing: | schriftelijke toets | | |
| Type toets: | schriftelijke toets | | |
| Herkansing: | Ja | | |

Examenstof:

- verplicht SE
- wordt ook getoetst in CE
- bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

BCDFG
BCDFG

ED 4 ED4 Hoofdstuk 1 t/m 13 en chemische basiskennis

| | | | |
|---------------------|---------------------|-------------|--|
| Moment: | TW 3 | Weegfactor: | 30 |
| Tijdsduur: | 90 | Leerstof: | Hoofdstuk 1 t/m 13 en chemische basiskennis . Een normale rekenmachine en een onbeschreven BiNaS zijn toegestaan . |
| Wijze van toetsing: | schriftelijke toets | | |
| Type toets: | schriftelijke toets | | |
| Herkansing: | Ja | | |

Examenstof:

- verplicht SE
- wordt ook getoetst in CE
- bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

BCDEFG
BCDEFG

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 5

Vak:wiskunde A

Inleiding

A: Vaardigheden
B: Algebra en tellen
C: Verbanden
D: Verandering
E: Statistiek

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

| | |
|---------------------|---|
| ED 1 | ED1 H3 en H7 en keuze uit vaardigheden |
| Moment: | Weegfactor: 5 |
| Tijdsduur: | Leerstof: Transport H4 |
| Wijze van toetsing: | Werkstuk |
| Type toets: | Praktische toets |
| Herkansing: | Nee |

| | |
|---|--------------------|
| Examenstof: | Eindtermen: |
| <input type="checkbox"/> verplicht SE | |
| <input checked="" type="checkbox"/> wordt ook getoetst in CE A, E | |
| <input type="checkbox"/> bepaald door bevoegd gezag | |

| | |
|---------------------|---|
| ED 2 | ED2 H4 en H8 en keuze uit vaardigheden |
| Moment: | Weegfactor: 5 |
| Tijdsduur: | Leerstof: Transport H4 |
| Wijze van toetsing: | schriftelijke toets |
| Type toets: | schriftelijke toets |
| Herkansing: | Nee |

| | |
|---|--------------------|
| Examenstof: | Eindtermen: |
| <input type="checkbox"/> verplicht SE | |
| <input checked="" type="checkbox"/> wordt ook getoetst in CE A, B, C, D | |
| <input type="checkbox"/> bepaald door bevoegd gezag | |

| | | |
|---------------------|--|---|
| ED 3 | ED3 H9 en H11 en keuze uit H12 en keuze uit examenvoorbereiding en vaardigheden | |
| Moment: | TW 1 | Weegfactor: 30 |
| Tijdsduur: | 120 | Leerstof: H9: Lineaire en exponentiële formules |
| Wijze van toetsing: | schriftelijke toets | H11: Allerlei formules |
| Type toets: | schriftelijke toets | H12: Toegepast rekenen |
| Herkansing: | Ja | Keuze uit vaardigheden |
| | | Alleen grafische rekenmachine in examenstand toegestaan |

| | |
|--|--------------------|
| Examenstof: | Eindtermen: |
| <input type="checkbox"/> verplicht SE | |
| <input checked="" type="checkbox"/> wordt ook getoetst in CE A, B, C | |
| <input type="checkbox"/> bepaald door bevoegd gezag | |

| | | |
|---------------------|---|---|
| ED 4 | ED4 H10 en H13 en keuze uit H12 en keuze uit examenvoorbereiding en vaardigheden | |
| Moment: | TW 2 | Weegfactor: 30 |
| Tijdsduur: | 120 | Leerstof: H10: Verdelingen |
| Wijze van toetsing: | schriftelijke toets | H13: Conclusies uit data |
| Type toets: | schriftelijke toets | H12: Toegepast rekenen |
| Herkansing: | Ja | Keuze uit vaardigheden |
| | | Alleen grafische rekenmachine in examenstand toegestaan |

| | |
|--|--------------------|
| Examenstof: | Eindtermen: |
| <input type="checkbox"/> verplicht SE | |
| <input checked="" type="checkbox"/> wordt ook getoetst in CE A, B, E | |
| <input type="checkbox"/> bepaald door bevoegd gezag | |

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 5

Vak:wiskunde A

| | | |
|---------------------|--|---|
| ED 5 | ED5 H12 en H14, keuze uit examenvoorbereiding en vaardigheden | |
| Moment: | TW 3 | Weegfactor: 30 |
| Tijdsduur: | 120 | Leerstof: H14: Formules herleiden H12: Toegepast rekenen |
| Wijze van toetsing: | schriftelijke toets | Keuze uit vaardigheden |
| Type toets: | schriftelijke toets | Alleen grafische rekenmachine in examenstand |
| Herkansing: | Ja | toegestaan |

Examenstof:

Eindtermen:

- verplicht SE
- wordt ook getoetst in CE A, B, C, D, E
- bepaald door bevoegd gezag

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 5

Vak:wiskunde B

Inleiding

- A: Vaardigheden
- B: Formules, functies en grafieken
- C: Differentiaal- en integraalrekening
- D: Goniometrische functies
- E: Meetkunde met coördinaten
- F: Keuzeonderwerp

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

ED 1 ED1 H6 en H7 en H8 en keuze uit vaardigheden

Moment: Weegfactor: 10
Tijdsduur: Leerstof: transport havo 4
Wijze van toetsing: schriftelijke toets H6: differentiëren H7: Periodieke functies
Type toets: schriftelijke toets H8: Logaritmische functies
Herkansing: Ja keuze uit vaardigheden
Alleen grafische rekenmachine in examenstand toegestaan

Examenstof: Eindtermen:

- verplicht SE
- wordt ook getoetst in CE A, B, C, D
- bepaald door bevoegd gezag

ED 2 ED1 H9 en H10 en keuze examenvorbereiding en vaardigheden

Moment: TW 1 Weegfactor: 30
Tijdsduur: 120 Leerstof: H9: Afstanden en hoeken
Wijze van toetsing: schriftelijke toets H10: Functies bewerken
Type toets: schriftelijke toets keuze uit vaardigheden en examenvorbereiding
Herkansing: Ja Alleen grafische rekenmachine in examenstand toegestaan

Examenstof: Eindtermen:

- verplicht SE
- wordt ook getoetst in CE A, B, C
- bepaald door bevoegd gezag

ED 3 ED2 H11 en H12 en keuze examenvorbereiding en vaardigheden

Moment: TW 2 Weegfactor: 30
Tijdsduur: 120 Leerstof: H11: Differentiëren
Wijze van toetsing: schriftelijke toets H12: Goniometrische functies
Type toets: schriftelijke toets Keuze uit vaardigheden en examenvorbereiding .
Herkansing: Ja Alleen grafische rekenmachine in examenstand toegestaan .

Examenstof: Eindtermen:

- verplicht SE
- wordt ook getoetst in CE A, B, D
- bepaald door bevoegd gezag

ED 4 ED3 H13 en H14 en keuze ex. voorbereiding en vaardigheden

Moment: TW 3 Weegfactor: 30
Tijdsduur: 120 Leerstof: H13: Cirkels
Wijze van toetsing: schriftelijke toets H14: Verbanden
Type toets: schriftelijke toets Keuze uit vaardigheden en examenvorbereiding .
Herkansing: Ja Alleen grafische rekenmachine in examenstand toegestaan

Examenstof: Eindtermen:

- verplicht SE
- wordt ook getoetst in CE A, B, C, D
- bepaald door bevoegd gezag

Herkansing