

Programma van toetsing en afsluiting

Havo 4
2025-2026



Inzicht in je (school)examen

Toetsen, herkansingen en vakinformatie

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

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

Hulpmiddelen

In de bijlage 1 staan de hulpmiddelen zoals ze zijn toegestaan tijdens de examens. Indien dit voor een ED anders is dan staat dit in het PTA en/of wordt dit tijdens de lessen meegedeeld. Zo mogen tijdens alle aardrijkskunde ED-toetsen een atlas worden gebruikt.

Herkansingen in het eindexamenjaar 2025-2026

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 1

Regeling toegestane hulpmiddelen voor de centrale examens havo en vwo 2025.

HULPMIDDELEN HAVO EN VWO 2025

WAT IS ANDERS IN 2025

- 1 Er zijn wijzigingen ten opzichte van de toegestane hulpmiddelen havo en vwo. De wijzigingen in 2025 betreffen de inzet van spraaksynthese, de toegestane edities van informatieboeken natuurwetenschappelijke vakken en de lijst met toegestane grafische rekenmachines.

TOEGESTANE HULPMIDDELEN HAVO EN VWO 2025

2

vak	hulpmiddel
alle vakken	Basispakket, bestaande uit: - 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	Eendelig 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 doel taal; Bij Engels: (op verzoek kandidaat) daarnaast ook woordenboek Engels-Engels (zie 3.1.2)
alle vakken, behalve de talen	Spraaksynthese (zie 3.5)
Latijn, Grieks	Latijns resp. Grieks woordenboek (zie 3.1.3)
wiskunde A, B, C	- grafische rekenmachine (zie 3.2.3) - roosterpapier in cm ²
biologie, natuurkunde, scheikunde	- goedgekeurd informatieboek: Binas 7 ^e editie voor havo en de 6 ^e editie voor vwo of Sciencedata (zie 3.3)

Bijlage 1

Regeling toegestane hulpmiddelen voor de centrale examens havo en vwo 2025.

UITWERKING

3

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 1

Regeling toegestane hulpmiddelen voor de centrale examens havo en vwo 2025.

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 1

Regeling toegestane hulpmiddelen voor de centrale examens havo en vwo 2025.

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 2025 in elk geval zijn toegestaan:

MERK	TYPE
Casio:	• fx-CG50
Hewlett Packard:	• HP Prime G2
Texas Instruments:	• TI-84 Plus CE-T; • TI-84 Plus CE-T Python Edition • TI-Nspire CX (alleen de versie zonder CAS); • TI-Nspire CX II-T (zowel versie met als zonder CAS).
NumWorks:	• de grafische rekenmachine van NumWorks

Hiermee zijn alle machines toegestaan die ook in 2024 zijn toegestaan. 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:

- Een grafische 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 grafische rekenmachine van een andere kandidaat.
- Het is niet toegestaan dat de kandidaat tegelijkertijd de beschikking heeft over twee (grafische) rekenmachines.
- 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 havo is het gebruik van een Binas 7e editie toegestaan of ScienceData toegestaan, inclusief verbeterde fouten aan de hand van de errata van de uitgevers.

Bij de vakken biologie, natuurkunde en scheikunde vwo 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 1

Regeling toegestane hulpmiddelen voor de centrale examens havo en vwo 2025.

3.5 SPRAAKSYNTHESE

Het gebruik van spraaksynthese is toegestaan bij alle vakken, met uitzondering van de talen. Dit laat de bevoegdheid van de rector of directeur om kandidaten die beschikken over een deskundigenverklaring als bedoeld in art. 3.54 Uitvoeringsbesluit WVO 2020 het gebruik van spraaksynthese ook bij de talen toe te staan onverlet.

3.6 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 4

Vak:aardrijkskunde

Inleiding

Domeinen

A: Vaardigheden

B: Wereld

C: Aarde

D: Gebieden

E: Leefomgeving

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

101 Domein A + B

Moment: TW 1

Weegfactor: 10

Tijdsduur: 90

Leerstof: Vaardigheden en Wereld -Wereldbeeld

Wijze van toetsing: schriftelijke toets

Type toets: schriftelijke toets

Herkansing: Nee

Examenstof:

Eindtermen:

☐verplicht SE

☒wordt ook getoetst in CE Domein A + B

☐bepaald door bevoegd gezag

301 Domein A + E

Moment: TW 3

Weegfactor: 15

Tijdsduur: 90

Leerstof: Leefomgeving -Stad

Wijze van toetsing: schriftelijke toets

Type toets: schriftelijke toets

Herkansing: Nee

Examenstof:

Eindtermen:

☐verplicht SE

☒wordt ook getoetst in CE Domein A + E

☐bepaald door bevoegd gezag

ED 1 ED 1 Domein A + B + C

Moment: TW 2

Weegfactor: 25

Tijdsduur: 90

Leerstof: Wereld -Wereldbeeld en Aarde-Klimaat. Let op: dit ED-cijfer telt voor 10% mee in je SE-cijfer

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Schriftelijk

Herkansing: Ja

Examenstof:

Eindtermen:

☐verplicht SE

A + B + C

☒wordt ook getoetst in CE

☐bepaald door bevoegd gezag

ED 2 ED 2 Domein A + E

Moment: Week 23

Weegfactor: 25

Tijdsduur: Periode 4

Leerstof: Praktische opdracht : Leefomgeving . Let op: dit ED-cijfer telt voor 15% mee in je SE-cijfer

Wijze van toetsing: Praktische toets

Type toets: Praktische toets

Herkansing: Nee

Examenstof:

Eindtermen:

☐verplicht SE

☒wordt ook getoetst in CE A + E

☐bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 4

Vak:aardrijkskunde

ED 3

ED 3 Domein A + C + E

Moment:

TW 4

Weegfactor: 25

Tijdsduur:

90

Leerstof:

Aarde-Klimaat en Leefomgeving -Water . Let op: dit ED-cijfer telt voor 15% mee in je SE-cijfer

Wijze van toetsing: schriftelijke toets

Type toets: schriftelijke toets

Herkansing:

Ja

Examenstof:

Eindtermen:

☐ verplicht SE

☒ wordt ook getoetst in CE A + C + E

☐ bepaald door bevoegd gezag

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 4

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

101 Financiële zelfredzaamheid

Moment: TW1 Weegfactor: 20
Tijdsduur: 60 Leerstof: Financiële ZelfredzaamheidEr mag geen gebruik worden gemaakt van een grafische rekenmachine, wel een "gewone"/niet grafische.
Wijze van toetsing: schriftelijke toets
Type toets: schriftelijke toets
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

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

301 Bedrijf starten

Moment: TW3 Weegfactor: 20
Tijdsduur: 60 Leerstof: Bedrijf startenEr mag geen gebruik worden gemaakt van een grafische rekenmachine, wel een "gewone"/niet grafische.
Wijze van toetsing: schriftelijke toets
Type toets: schriftelijke toets
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

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

ED 1 ED1 Financiële zelfredzaamheid, Personeelsbeleid en interne organisatie

Moment: TW2 Weegfactor: 30
Tijdsduur: 90 Leerstof: ED1 Financiële zelfredzaamheid, Personeelsbeleid en interne organisatieEr mag geen gebruik worden gemaakt van een grafische rekenmachine, wel een "gewone"/niet grafische. Let op; dit cijfer telt voor 10% mee voor je ED-cijfers.
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: TW4 Weegfactor: 30
Tijdsduur: 90 Leerstof: ED2 Bedrijf starten, Marktverovering, Circulair ondernemen, Investeren en Bedrijfseconomie@homeEr mag geen gebruik worden gemaakt van een grafische rekenmachine, wel een "gewone"/niet grafische. Let op; dit cijfer telt voor 10% mee voor je ED-cijfers.
Wijze van toetsing: schriftelijke toets
Type toets: schriftelijke toets
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

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

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 4

Vak:biologie

Inleiding

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

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

HD Practicum Microscopie

Moment: Periode 1 Weegfactor: 0
Tijdsduur: Periode 1 Leerstof: Tekeningen van plasmolyse in plantaardige cellen
Wijze van toetsing: Practicum
Type toets: Handelingsdeel
Herkansing: Nee

Examenstof:

Eindtermen:

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

HD Practicum Zintuigen

Moment: Periode 3 Weegfactor: 0
Tijdsduur: Periode 3 Leerstof: Experiment over werking zintuigen
Wijze van toetsing: Practicum
Type toets: Handelingsdeel
Herkansing: Nee

Examenstof:

Eindtermen:

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

HD Excursie Dierentuin

Moment: Periode 4 Weegfactor: 0
Tijdsduur: Periode 4 Leerstof: Observeren en film maken over gedrag van dieren
Wijze van toetsing: Werkstuk
Type toets: Handelingsdeel
Herkansing: Nee

Examenstof:

Eindtermen:

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

ED1 ED1 Thema 1 Inleiding in de biologie en Thema 2 Voortplanting & Seksualiteit

Moment: TW 1 Weegfactor: 15
Tijdsduur: 60 Leerstof: ED1 Thema 1 Inleiding in de biologie en Thema 2 Voortplanting & Seksualiteit . Let op: dit ED-cijfer telt 4 % mee voor je SE-cijfer.
Wijze van toetsing: schriftelijke toets
Type toets: schriftelijke toets
Herkansing: Nee

Examenstof:

Eindtermen:

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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 4

Vak:biologie

ED2	ED2 Thema 3 Genetica en Thema 4 Evolutie bs 1 en 2	
Moment:	TW 2	Weegfactor: 15
Tijdsduur:	60	Leerstof: ED2 Thema 3 Genetica en thema 4 Evolutie bs 1 en 2
Wijze van toetsing:	schriftelijke toets	Let op: dit ED-cijfer telt 4 % mee voor je SE-cijfer.
Type toets:	schriftelijke toets	
Herkansing:	Nee	

Examenstof: **Eindtermen:**

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

ED3	ED3 Thema 4 Evolutie bs 3 t/m 5 en Thema 5 Regeling	
Moment:	TW 3	Weegfactor: 15
Tijdsduur:	60	Leerstof: ED3 Thema 4 Evolutie (bs 3 t/m 5) en thema 5 Regeling
Wijze van toetsing:	schriftelijke toets	Let op: dit ED-cijfer telt 4 % mee voor je SE-cijfer.
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:	TW 4	Weegfactor: 15
Tijdsduur:	60	Leerstof: ED4 Thema 6 Waarneming en gedrag en Thema 7 Ecologie en milieu
Wijze van toetsing:	schriftelijke toets	Let op: dit ED-cijfer telt 4 % mee voor je SE-cijfer.
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	
Moment:	Periode 2	Weegfactor: 10
Tijdsduur:	Periode 2	Leerstof: Verslag geneticaexperiment
Wijze van toetsing:	Practicum	Let op: dit ED-cijfer telt 4 % mee voor je SE-cijfer.
Type toets:	Praktische toets	
Herkansing:	Nee	

Examenstof: **Eindtermen:**

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

ED6	ED6 Practicum Ecologie	
Moment:	Periode 4	Weegfactor: 10
Tijdsduur:	Periode 4	Leerstof: Ecologische opdracht
Wijze van toetsing:	Practicum	Let op: dit ED-cijfer telt 4 % mee voor je SE-cijfer.
Type toets:	Praktische toets	
Herkansing:	Nee	

Examenstof: **Eindtermen:**

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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 4

Vak:biologie

ED7

ED7 Open onderzoek

Moment:

Periode 4

Weegfactor: 20

Tijdsduur:

Periode 4

Leerstof:

Verslag en mondeling over zelfgekozen onderwerp
Let op : dit ED-cijfer telt 16 % mee voor je SE-cijfer.

Wijze van toetsing:

Practicum

Type toets:

Praktische toets

Herkansing:

Nee

Examenstof:

Eindtermen:

☐verplicht SE

☒wordt ook getoetst in CE A

☐bepaald door bevoegd gezag

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 4

Vak:culturele kunstzinnige vorming

Inleiding

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

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

ED 1	ED 1 Opdrachten periode 1 + Culturele Activiteit 1		
Moment:	Week 42	Weegfactor:	25
Tijdsduur:	Periode 1	Leerstof:	ED 1 Opdrachten periode 1 + Culturele Activiteit 1
Wijze van toetsing:	Werkstuk		
Type toets:	Praktische toets		
Herkansing:	Ja		

Examenstof:	Eindtermen:
☒ verplicht SE	A,B,C,D
☐ wordt ook getoetst in CE	
☐ bepaald door bevoegd gezag	

ED 2	ED 2 Opdrachten periode 2 + Culturele Activiteit 2		
Moment:	Week 2	Weegfactor:	25
Tijdsduur:	Periode 2	Leerstof:	ED 2 Opdrachten periode 2 + Culturele Activiteit 2
Wijze van toetsing:	Werkstuk		
Type toets:	Praktische toets		
Herkansing:	Ja		

Examenstof:	Eindtermen:
☒ verplicht SE	A,B,C,D
☐ wordt ook getoetst in CE	
☐ bepaald door bevoegd gezag	

ED 3	ED 3 Opdrachten periode 3 + Culturele Activiteit 3		
Moment:	Week 12	Weegfactor:	25
Tijdsduur:	Periode 3	Leerstof:	ED 3 Opdrachten periode 3 + Culturele Activiteit 3
Wijze van toetsing:	Werkstuk		
Type toets:	Praktische toets		
Herkansing:	Ja		

Examenstof:	Eindtermen:
☒ verplicht SE	A,B,C,D
☐ wordt ook getoetst in CE	
☐ bepaald door bevoegd gezag	

ED 4	ED 4 Opdrachten periode 4 + Culturele Activiteit 4		
Moment:	Week 24	Weegfactor:	25
Tijdsduur:	Periode 4	Leerstof:	ED 4 Opdrachten periode 4 + Culturele Activiteit 4
Wijze van toetsing:	Werkstuk		
Type toets:	Praktische toets		
Herkansing:	Ja		

Examenstof:	Eindtermen:
☒ verplicht SE	A,B,C,D
☐ wordt ook getoetst in CE	
☐ bepaald door bevoegd gezag	

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 4

Vak:Duits

Inleiding

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

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

101 Kijk- en luistertoets

Moment: P1 week 39 Weegfactor: 10
Tijdsduur: 40 Leerstof: Kijk- en luistervaardigheid op niveau vmbo -t
Wijze van toetsing: schriftelijke toets
Type toets: Luistertoets
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

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

102 Periodetoets 1

Moment: TW 1 Weegfactor: 15
Tijdsduur: 60 Leerstof: Grammatica , zinnen en woordjes worden getoetst
Wijze van toetsing: schriftelijke toets
Type toets: schriftelijke toets
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

☒verplicht SE D
☒wordt ook getoetst in CE A
☐bepaald door bevoegd gezag

201 Leesboek 1

Moment: P2 Weegfactor: 10
Tijdsduur: 40 Leerstof: Openboektoets van een leesboek
Wijze van toetsing: schriftelijke toets
Type toets: schriftelijke toets
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

☒verplicht SE
☐wordt ook getoetst in CE
☐bepaald door bevoegd gezag

202 Schrijfvaardigheid

Moment: TW 2 week 2 Weegfactor: 15
Tijdsduur: 60 Leerstof: Informele brief / email
Wijze van toetsing: schriftelijke toets
Type toets: schriftelijke toets
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 4

Vak:Duits

301

Landeskunde

Moment: P3 week 9-11

Weegfactor: 10

Tijdsduur: 10

Leerstof: Behandelde Landeskundethema 's worden getoetst

Wijze van toetsing: Praktische toets

Type toets: mondelinge toets

Herkansing: Nee

Examenstof:

Eindtermen:

☐verplicht SE

☐wordt ook getoetst in CE

☐bepaald door bevoegd gezag

302

Periodetoets 2

Moment: TW 3

Weegfactor: 15

Tijdsduur: 60

Leerstof: Grammatica , zinnen en woordjes worden getoetst

Wijze van toetsing: schriftelijke toets

Type toets: schriftelijke toets

Herkansing: Nee

Examenstof:

Eindtermen:

☒verplicht SE

D

☒wordt ook getoetst in CE

A

☐bepaald door bevoegd gezag

401

Spreekvaardigheid

Moment: P4 week 19-22

Weegfactor: 15

Tijdsduur:

Leerstof: Spreek - en gespreksvaardigheid aan de hand van een aantal behandelde thema's

Wijze van toetsing: schriftelijke toets

Type toets: mondelinge toets

Herkansing: Nee

Examenstof:

Eindtermen:

☒verplicht SE

C

☐wordt ook getoetst in CE

☐bepaald door bevoegd gezag

402

Leesvaardigheid

Moment: TW 4

Weegfactor: 10

Tijdsduur: 60

Leerstof: Een mix van vmbo -t- en havo -examenteksten

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

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 4

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

201 Cumulus Thema's Geldzaken en Welvaart

Moment:	TW 2	Weegfactor:	25
Tijdsduur:	90	Leerstof:	Cumulus Thema's Geldzaken en Welvaart
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:	Nee		

Examenstof:

☒ verplicht SE

☒ wordt ook getoetst in CE A, B, E, F, G, H en I

☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

B en C

301 Cumulus Thema's Geldzaken, Welvaart, Speltheorie en Markt

Moment:	TW 3	Weegfactor:	25
Tijdsduur:	120	Leerstof:	Cumulus Thema's Geldzaken, Welvaart, Speltheorie en Markt
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:	Nee		

Examenstof:

☒ verplicht SE

☒ wordt ook getoetst in CE A t/m I

☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

B en C

ED 1 ED 1 Cumulus Thema Geldzaken

Moment:	TW 1	Weegfactor:	20
Tijdsduur:	90	Leerstof:	ED 1 Cumulus Thema Geldzaken Let op: deze toets telt voor 10% mee in je SE-cijfer! 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:

☒ verplicht SE

☒ wordt ook getoetst in CE A, B, E, G en I

☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

B en C

ED 2 ED 2 Cumulus Thema's Geldzaken, Welvaart, Speltheorie en Markt

Moment:	TW 4	Weegfactor:	30
Tijdsduur:	120	Leerstof:	ED 2 Cumulus Thema's Geldzaken, Welvaart, Speltheorie en Markt. Let op: deze toets telt voor 10% mee in je SE-cijfer! 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:

☒ verplicht SE

☒ wordt ook getoetst in CE A t/m I

☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

B en C

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 4

Vak:Engels

Inleiding

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

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

101 Grammar + idiom test 1

Moment: TW 1 Weegfactor: 10
Tijdsduur: 45 Leerstof: * Genitive
Wijze van toetsing: schriftelijke toets * Questions and Negations
Type toets: schriftelijke toets * Irregular Verbs
Herkansing: Nee * Woordenlijst P1

Examenstof:

Eindtermen:

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

201 Luistervaardigheid

Moment: Week 51 Weegfactor: 15
Tijdsduur: 40 Leerstof: * Luistertoets Cambridge-materiaal zoals ook
Wijze van toetsing: Luistertoets geoefend tijdens de lessen
Type toets: schriftelijke toets Start afnemen in week 51. Uitloop naar week 2
Herkansing: Nee mogelijk. Bij obstructies in het rooster is vervroeging
naar week 50 ook een optie.

Examenstof:

Eindtermen:

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

202 Schrijfvaardigheid: formele brief

Moment: TW 2 Weegfactor: 15
Tijdsduur: 120 Leerstof: * Schrijfgeregels zoals opgenomen in de OneNote en
Wijze van toetsing: schriftelijke toets Reader
Type toets: schriftelijke toets
Herkansing: Nee

Examenstof:

Eindtermen:

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

301 Grammar + idiom test 2

Moment: TW 3 Weegfactor: 10
Tijdsduur: 45 Leerstof: * Zie grammaticaoverzicht in de OneNote (future
Wijze van toetsing: schriftelijke toets simple, past simple, past continuous, en nog veel
Type toets: schriftelijke toets meer)
Herkansing: Nee * Woordenlijst P3

Examenstof:

Eindtermen:

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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 4

Vak:Engels

401 Spreekvaardigheid: presentatie

Moment: Week 19 Weegfactor: 15
Tijdsduur: Periode 4 Leerstof: * Presentatie aan de hand van de bestanden die in de OneNote gedeeld zijn onder "Spreekvaardigheid"
Wijze van toetsing: Spreektoets Presentaties in groepjes in de les vanaf week 19.
Type toets: Praktische toets
Herkansing: Nee

Examenstof:

Eindtermen:

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

402 Leesvaardigheid

Moment: TW 4 Weegfactor: 15
Tijdsduur: 60 Leerstof: Leestoets, samenstelling van verschillende teksten zoals die ook geoefend zijn tijdens de lessen.
Wijze van toetsing: schriftelijke toets
Type toets: schriftelijke toets
Herkansing: Nee

Examenstof:

Eindtermen:

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

ED 1 ED1 PO literatuur 1

Moment: Week 41 Weegfactor: 10
Tijdsduur: Periode 1 Leerstof: Literatuuropdracht aan de hand van de opdracht die in de OneNote gedeeld is en tijdens de lessen is besproken.
Wijze van toetsing: praktijkopdracht Let op: dit cijfer telt voor 10% mee in je H4-eindgemiddelde en voor 5% in je ED-eindgemiddelde.
Type toets: Praktische toets
Herkansing: Nee

Examenstof:

Eindtermen:

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

ED 2 ED2 PO literatuur 2

Moment: Week 21 Weegfactor: 10
Tijdsduur: Periode 4 Leerstof: Literatuuropdracht aan de hand van de opdracht die in de OneNote gedeeld is en tijdens de lessen is besproken.
Wijze van toetsing: praktijkopdracht Let op: dit cijfer telt voor 10% mee in je H4-eindgemiddelde en voor 5% in je ED-eindgemiddelde.
Type toets: Praktische toets
Herkansing: Nee

Examenstof:

Eindtermen:

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

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 4

Vak:Frans

Inleiding

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

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

101 GL ch1 en eindexamenidoom

Moment: Week 39 Weegfactor: 5
Tijdsduur: 40 Leerstof: GL ch 1
Wijze van toetsing: schriftelijke toets
Type toets: schriftelijke toets
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

- ☒verplicht SE C en D
- ☐wordt ook getoetst in CE
- ☐bepaald door bevoegd gezag

102 GL ch1 & leesvaardigheid en eindexamenidoom

Moment: TW 1 Weegfactor: 15
Tijdsduur: 90 Leerstof: GL ch1 & leesvaardigheid ; bij het onderdeel leesvaardigheid is een woordenboek FA-NE toegestaan .
Wijze van toetsing: schriftelijke toets
Type toets: schriftelijke toets
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

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

201 GL ch2 en eindexamenidoom

Moment: Week 49 Weegfactor: 10
Tijdsduur: 40 Leerstof: GL ch 2
Wijze van toetsing: schriftelijke toets
Type toets: schriftelijke toets
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

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

202 GL ch4 & leesvaardigheid en eindexamenidoom

Moment: TW 2 Weegfactor: 15
Tijdsduur: 90 Leerstof: GL ch4 & leesvaardigheid ; bij het onderdeel leesvaardigheid is een woordenboek FA-NE toegestaan .
Wijze van toetsing: schriftelijke toets
Type toets: schriftelijke toets
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 4

Vak:Frans

301 GL ch5 en eindexamenidoom

Moment: Week 10 Weegfactor: 10
Tijdsduur: 40 Leerstof: GL ch 5
Wijze van toetsing: schriftelijke toets
Type toets: schriftelijke toets
Herkansing: Nee

Examenstof:

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

Eindtermen:

D

302 leesvaardigheid & eindexamenidoom

Moment: TW 3 Weegfactor: 15
Tijdsduur: 90 Leerstof: GL leesvaardigheid & eindexamenidoom : bij het onderdeel leesvaardigheid is een woordenboek FA-NE toegestaan .
Wijze van toetsing: schriftelijke toets
Type toets: schriftelijke toets
Herkansing: Nee

Examenstof:

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

Eindtermen:

A + D

401 Luistervaardigheid & eindexamenidoom

Moment: Week 23 Weegfactor: 15
Tijdsduur: 2 x 40 Leerstof: Luistervaardigheid & eindexamenidoom
Wijze van toetsing: Luistertoets
Type toets: schriftelijke toets
Herkansing: Nee

Examenstof:

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

Eindtermen:

B

402 Spreekvaardigheid (Dialog)

Moment: P1, 2, 3, 4 Weegfactor: 5
Tijdsduur: 10 Leerstof: Dialog ch 1-5
Wijze van toetsing: Spreektoets
Type toets: Praktische toets
Herkansing: Nee

Examenstof:

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

Eindtermen:

C + D

403 Gespreksvaardigheid (mondeling)

Moment: TW 4 Weegfactor: 10
Tijdsduur: 30 Leerstof: Gespreksvaardigheid (mondeling) ch1-5 & OneNote , films etc.
Wijze van toetsing: Spreektoets
Type toets: Praktische toets
Herkansing: Nee

Examenstof:

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

Eindtermen:

C + D

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 4

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

101 Werkstuk over hoofdstuk 1 t/m 4

Moment: Week 41

Weegfactor: 15

Tijdsduur: Periode 1

Leerstof: Werkstuk over hoofdstuk 1 t/m 4

Wijze van toetsing: Werkstuk

Type toets: Praktische toets

Herkansing: Nee

Examenstof:

Eindtermen:

☒verplicht SE

A, C, D, E

☐wordt ook getoetst in CE

☐bepaald door bevoegd gezag

102 Toets hoofdstuk 5 en de kenmerkende aspecten hoofdstuk 1 t/m 5

Moment: TW 1

Weegfactor: 20

Tijdsduur: 60

Leerstof: Toets tijdvak 5 + kenmerkende aspecten hoofdstuk 1 t/m 5

Wijze van toetsing: schriftelijke toets

Type toets: schriftelijke toets

Herkansing: Nee

Examenstof:

Eindtermen:

☒verplicht SE

A, C, D, E

☒wordt ook getoetst in CE

A,B

☐bepaald door bevoegd gezag

201 Toets tijdvak 6 en 7, alle tot dan toe behandelde kenmerkende aspecten

Moment: TW 2

Weegfactor: 20

Tijdsduur: 60

Leerstof: Toets tijdvak 6 en 7 + alle tot dan toe behandelde kenmerkende aspecten

Wijze van toetsing: schriftelijke toets

Type toets: schriftelijke toets

Herkansing: Nee

Examenstof:

Eindtermen:

☒verplicht SE

A, C, D, E

☒wordt ook getoetst in CE

A,B

☐bepaald door bevoegd gezag

301 Toets tijdvak 8, alle tot dan toe behandelde kenmerkende aspecten

Moment: TW 3

Weegfactor: 20

Tijdsduur: 60

Leerstof: Toets tijdvak 8 + alle tot dan toe behandelde kenmerkende aspecten

Wijze van toetsing: schriftelijke toets

Type toets: schriftelijke toets

Herkansing: Nee

Examenstof:

Eindtermen:

☒verplicht SE

A, C, D, E

☒wordt ook getoetst in CE

A,B

☐bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 4

Vak:geschiedenis

ED 1	ED 1 Tijdvak 1 t/m 9 , context Duitsland 2.1 alle tot dan toe behandelde kenmerkende aspecten		
Moment:	TW 4	Weegfactor:	25
Tijdsduur:	120	Leerstof:	ED 1 Tijdvak 1 t/m 9 + 2.1 context Duitsland + alle tot dan toe behandelde kenmerkende aspecten . Let op! Dit cijfer telt voor 20% mee in je SE cijfer
Wijze van toetsing:	schriftelijke toets		
Type toets:	schriftelijke toets		
Herkansing:	Ja		

Examenstof:

☒verplicht SE

☒wordt ook getoetst in CE

☐bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

A, C, D, E

A,B

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 4

Vak:Global learning

Inleiding

A: Vaardigheden en benaderingswijzen

B: Rechtsstaat

C: Parlementaire Democratie

D: Pluriforme Samenleving

E: Verzorgingsstaat

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

101	Mensbeelden	
Moment:	TW 1	Weegfactor: 25
Tijdsduur:	60	Leerstof: Toets filosofie 'Wie is de mens ' Paragraaf 1 t/m 7
Wijze van toetsing:	schriftelijke toets	
Type toets:	schriftelijke toets	
Herkansing:	Nee	
Examenstof:	Eindtermen:	
☐ verplicht SE		
☐ wordt ook getoetst in CE		
☐ bepaald door bevoegd gezag		

301	Ethiek en geweld	
Moment:	TW 3	Weegfactor: 25
Tijdsduur:	60	Leerstof: Toets Ethiek & Geweld . Paragraaf 1 t/m 8
Wijze van toetsing:	schriftelijke toets	
Type toets:	schriftelijke toets	
Herkansing:	Nee	
Examenstof:	Eindtermen:	
☐ verplicht SE		
☐ wordt ook getoetst in CE		
☐ bepaald door bevoegd gezag		

ED 1	ED 1 Rechtsstaat	
Moment:	TW 4	Weegfactor: 25
Tijdsduur:	60	Leerstof: Toets Rechtsstaat . Hst 2, paragraaf 1 t/m 7. Dit ED-cijfer telt voor 25% mee in je SE-cijfer.
Wijze van toetsing:	schriftelijke toets	
Type toets:	schriftelijke toets	
Herkansing:	Ja	
Examenstof:	Eindtermen:	
☒ verplicht SE	Domein A + B	
☐ wordt ook getoetst in CE		
☐ bepaald door bevoegd gezag		

ED 2	ED 2 Parlementaire democratie	
Moment:	TW 2	Weegfactor: 25
Tijdsduur:	60	Leerstof: Toets Parlementaire Democratie. Hst 3, paragraaf 1 t/m 8. Dit ED-cijfer telt voor 25% mee in je SE-cijfer.
Wijze van toetsing:	schriftelijke toets	
Type toets:	schriftelijke toets	
Herkansing:	Ja	
Examenstof:	Eindtermen:	
☒ verplicht SE	Domein A + C	
☐ wordt ook getoetst in CE		
☐ bepaald door bevoegd gezag		

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 4

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	Excursie Kunst		
Moment:	Week 7	Weegfactor:	0
Tijdsduur:	Periode 3	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 H7 Romantiek & Realisme		
Moment:	Week 7	Weegfactor:	0
Tijdsduur:	Periode 3	Leerstof:	HD Invalshoeken Romantiek&Realisme - opdracht en presentatie
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:	Week 41	Weegfactor: 10
Tijdsduur:	Periode 1	Leerstof: ED 1 Proces en uitwerking PO1 (periode 1) - Weging voor SE 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 2	ED 2 PW Kunstgeschiedenis in vogelvlucht tot 1900		
Moment:	TW1	Weegfactor:	15
Tijdsduur:	60	Leerstof:	ED 2 PW kunstgeschiedenis in vogelvlucht tot 1900 - Weging voor SE 5%
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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 4

Vak:kunst

ED 3

ED 3 PO 2

Moment: Week 12 Weegfactor: 15
Tijdsduur: periode 2 en 3 Leerstof: ED 3 Proces en uitwerking PO 2 (periode 2 en 3) /
Wijze van toetsing: praktijkopdracht Weging voor SE 5%
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 H7 Romantiek & Realisme

Moment: TW2 Weegfactor: 15
Tijdsduur: 60 Leerstof: ED 4 PW digitaal H7 Romantiek&Realisme - Weging
Wijze van toetsing: schriftelijke toets voor SE5%
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 H7 Romantiek & Realisme en invalshoeken

Moment: TW3 Weegfactor: 15
Tijdsduur: 60 Leerstof: ED 5 PW digitaal H7 Romantiek&Realisme +
Wijze van toetsing: schriftelijke toets invalshoeken - Weging voor SE 7%
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: Week 24 Weegfactor: 15
Tijdsduur: Periode 4 Leerstof: ED 6 Proces en uitwerking PO 3 (periode 4) - Weging
Wijze van toetsing: praktijkopdracht voor SE 5%
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 7

ED 7 PW H8 Cultuur van het Moderne

Moment: TW4 Weegfactor: 15
Tijdsduur: 60 Leerstof: ED 7 PW Digitaal H8 Cultuur van het Moderne -
Wijze van toetsing: schriftelijke toets Weging voor SE 8%
Type toets: schriftelijke toets
Herkansing: Nee

Examenstof:

Eindtermen:

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

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 4

Vak:lichamelijke opvoeding

Inleiding

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

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

101 Atletiek (coopertest/800 m)

Moment: Periode 1 Weegfactor: 13
Tijdsduur: Periode 1 Leerstof: Atletiek (coopertest /800 m)
Wijze van toetsing: praktijkopdracht
Type toets: Praktische toets
Herkansing: Nee

Examenstof:

Eindtermen:

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

102 Spel (softbal/frisbee)

Moment: Periode 1 Weegfactor: 12
Tijdsduur: Periode 1 Leerstof: Spel (softbal /frisbee)
Wijze van toetsing: praktijkopdracht
Type toets: Praktische toets
Herkansing: Nee

Examenstof:

Eindtermen:

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

HD

Inzet

Moment: Periode 1 Weegfactor: 0
Tijdsduur: Periode 1 Leerstof: Inzet
Wijze van toetsing:
Type toets: Handelingsdeel
Herkansing: Nee

Examenstof:

Eindtermen:

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

201 Spel (voetbal)

Moment: Periode 2 Weegfactor: 13
Tijdsduur: Periode 2 Leerstof: Spel (voetbal)
Wijze van toetsing: praktijkopdracht
Type toets: Praktische toets
Herkansing: Nee

Examenstof:

Eindtermen:

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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 4

Vak:lichamelijke opvoeding

202 **Turnen (mini-trampoline)/ trapeze of atletiek**
Moment: Periode 2 Weegfactor: 12
Tijdsduur: Periode 2 Leerstof: Turnen (mini-trampoline)/ trapeze of atletiek
Wijze van toetsing: praktijkopdracht
Type toets: Praktische toets
Herkansing: Nee

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

HD **Inzet**
Moment: Periode 2 Weegfactor: 0
Tijdsduur: Periode 2 Leerstof: Inzet
Wijze van toetsing:
Type toets: Handelingsdeel
Herkansing: Nee

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

301 **Spel (volleybal)**
Moment: Periode 3 Weegfactor: 12
Tijdsduur: Periode 3 Leerstof: Spel (volleybal)
Wijze van toetsing: praktijkopdracht
Type toets: Praktische toets
Herkansing: Nee

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

302 **Turnen (mini-tr./trapeze) of atletiek**
Moment: Periode 3 Weegfactor: 13
Tijdsduur: Periode 3 Leerstof: Turnen (mini-tr./trapeze) of atletiek
Wijze van toetsing: praktijkopdracht
Type toets: Praktische toets
Herkansing: Nee

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

HD **Inzet**
Moment: Periode 4 Weegfactor: 0
Tijdsduur: Periode 3 Leerstof: Inzet
Wijze van toetsing:
Type toets: Handelingsdeel
Herkansing: Nee

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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 4

Vak:lichamelijke opvoeding

401 Spel (frisbee/softbal)

Moment: Periode 4 Weegfactor: 13
Tijdsduur: Periode 4 Leerstof: Spel (frisbee /softbal)
Wijze van toetsing: praktijkopdracht
Type toets: Praktische toets
Herkansing: Nee

Examenstof:

Eindtermen:

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

402 Atletiek (werpnummer/stap-stap-sprong)

Moment: Periode 4 Weegfactor: 12
Tijdsduur: Periode 4 Leerstof: Atletiek (werpnummer /stap -stap -sprong)
Wijze van toetsing: praktijkopdracht
Type toets: Praktische toets
Herkansing: Nee

Examenstof:

Eindtermen:

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

HD

Inzet

Moment: Periode 4 Weegfactor: 0
Tijdsduur: Periode 4 Leerstof: Inzet
Wijze van toetsing:
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 4

Vak:maatschappijwetenschappen

Inleiding

Domeinen

A: Vaardigheden

B: Wereld

C: Aarde

D: Gebieden

E: Leefomgeving

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

101	H1	
Moment:	TW 1	Weegfactor: 25
Tijdsduur:	60	Leerstof: Seneca Maatschappijwetenschappen havo (tweede druk) lesboek :- H1 De samenleving in het individu
Wijze van toetsing:	schriftelijke toets	
Type toets:	schriftelijke toets	
Herkansing:	Nee	

Examenstof:

Eindtermen:

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

201	H1 t/m H2	
Moment:	TW 2	Weegfactor: 25
Tijdsduur:	60	Leerstof: Seneca Maatschappijwetenschappen havo (tweede druk) lesboek :- H1 De samenleving in het individu- H2 De samenleving en bindingen .
Wijze van toetsing:	schriftelijke toets	
Type toets:	schriftelijke toets	
Herkansing:	Nee	

Examenstof:

Eindtermen:

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

ED1	ED1 H1 t/m H3	
Moment:	TW 3	Weegfactor: 25
Tijdsduur:	60	Leerstof: Let op: dit ED-cijfer telt voor 10% mee in je SE-cijfer. Seneca Maatschappijwetenschappen havo (tweede druk) lesboek :- H1 De samenleving in het individu- H2 De samenleving en bindingen - H3 De samenleving en verschillen
Wijze van toetsing:	schriftelijke toets	
Type toets:	schriftelijke toets	
Herkansing:	Ja	

Examenstof:

Eindtermen:

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

ED2	ED2 H1 t/m H5	
Moment:	TW 4	Weegfactor: 25
Tijdsduur:	60	Leerstof: Let op: dit ED-cijfer telt voor 10% mee in je SE-cijfer. Seneca Maatschappijwetenschappen havo (tweede druk) lesboek :- H1 De samenleving in het individu- H2 De samenleving en bindingen - H3 De samenleving en verschillen- H4 Politiek in theorie - H5 Onderzoeksvaardigheden
Wijze van toetsing:	schriftelijke toets	
Type toets:	schriftelijke toets	
Herkansing:	Ja	

Examenstof:

Eindtermen:

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

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 4

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

HD	Practicum 1	
Moment:	week 41	Weegfactor: 0
Tijdsduur:	Periode 1	Leerstof: Practicum 1: Inleveren uitgewerkt excelbestand van het uitgevoerde practicum (individueel uitwerken).
Wijze van toetsing:	Practicum	
Type toets:	Handelingsdeel	
Herkansing:	Nee	

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

102	SNH4 hoofdstuk 1 en 2 (gedeelte)	
Moment:	Week 40	Weegfactor: 5
Tijdsduur:	40	Leerstof: SNH 4 hoofdstuk 1 en 2 (gedeelte).
Wijze van toetsing:	schriftelijke toets	
Type toets:	schriftelijke toets	
Herkansing:	Nee	

Examenstof: **Eindtermen:**
☒verplicht SE A
☒wordt ook getoetst in CE A, C, H
☐bepaald door bevoegd gezag

103	SNH4 hoofdstuk 1 en 2	
Moment:	TW 1	Weegfactor: 10
Tijdsduur:	60	Leerstof: SNH 4 hoofdstuk 1 en 2.
Wijze van toetsing:	schriftelijke toets	
Type toets:	schriftelijke toets	
Herkansing:	Nee	

Examenstof: **Eindtermen:**
☒verplicht SE A
☒wordt ook getoetst in CE A, C, H
☐bepaald door bevoegd gezag

201	Practicum 2 met verslag	
Moment:	week 2	Weegfactor: 5
Tijdsduur:	Periode 2	Leerstof: Practicum 2: Inleveren verslag over het uitgevoerde practicum.
Wijze van toetsing:	Practicum	
Type toets:	Praktische toets	
Herkansing:	Nee	

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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 4

Vak:natuurkunde

202 SNH4 hoofdstuk 3

Moment: Week 49 Weegfactor: 5
Tijdsduur: 40 Leerstof: SNH 4 hoofdstuk 3.
Wijze van toetsing: schriftelijke toets
Type toets: schriftelijke toets
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

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

203 SNH4 hoofdstuk 1 t/m 4

Moment: TW 2 Weegfactor: 15
Tijdsduur: 90 Leerstof: SNH 4 hoofdstuk 1 t/m 4.
Wijze van toetsing: schriftelijke toets
Type toets: schriftelijke toets
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

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

301 Practicum 3 praktische toets

Moment: week 12 Weegfactor: 5
Tijdsduur: 50 Leerstof: Practicum 3: Individuele praktische toets . De toets betreft de theorie van H6
Wijze van toetsing: Practicum
Type toets: schriftelijke toets
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

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

302 SNH4 hoofdstuk 6

Moment: Week 10 Weegfactor: 5
Tijdsduur: 40 Leerstof: SNH 4 hoofdstuk 6.
Wijze van toetsing: schriftelijke toets
Type toets: schriftelijke toets
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

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

303 SNH4 hoofdstuk 1 t/m 4 en 6

Moment: TW 3 Weegfactor: 15
Tijdsduur: 90 Leerstof: SNH 4 hoofdstuk 1 t/m 4 en 6.
Wijze van toetsing: schriftelijke toets
Type toets: schriftelijke toets
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 4

Vak:natuurkunde

401 Practicum 4 met verslag

Moment: week 24 Weegfactor: 5
Tijdsduur: Periode 4 Leerstof: Practicum 4: Inleveren verslag over het uitgevoerde practicum.
Wijze van toetsing: Practicum
Type toets: schriftelijke toets
Herkansing: Nee

Examenstof:

☒verplicht SE
☒wordt ook getoetst in CE
☐bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

A, I
A, I

402 SNH4 hoofdstuk 1 t/m 6

Moment: TW 4 Weegfactor: 20
Tijdsduur: 90 Leerstof: SNH 4 hoofdstuk 1 t/m 6.
Wijze van toetsing: schriftelijke toets
Type toets: schriftelijke toets
Herkansing: Nee

Examenstof:

☒verplicht SE
☒wordt ook getoetst in CE
☐bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

A, D
A, C, D, G, H

ED4 ED4 SNH keuzekatern 1. Optica

Moment: Week 22 Weegfactor: 10
Tijdsduur: 40 Leerstof: SNH keuzekatern 1: Optica. Dit ED-cijfer telt voor 10% mee in je SE-cijfer.
Wijze van toetsing: schriftelijke toets
Type toets: schriftelijke toets
Herkansing: Nee

Examenstof:

☒verplicht SE
☒wordt ook getoetst in CE
☐bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

A, B3
A

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 4

Vak:Nederlands

Inleiding

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

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

101	Leesdossier 1	
Moment:	Periode 1	Weegfactor: 5
Tijdsduur:	periode 1	Leerstof: Leesdossier 1
Wijze van toetsing:	Werkstuk	
Type toets:	Praktische toets	
Herkansing:	Nee	

Examenstof:	Eindtermen:
☒ verplicht SE	E, F
☐ wordt ook getoetst in CE	E, F
☐ bepaald door bevoegd gezag	

102	Taaltoets	
Moment:	TW 1	Weegfactor: 10
Tijdsduur:	60	Leerstof: Taaltoets
Wijze van toetsing:	schriftelijke toets	
Type toets:	schriftelijke toets	
Herkansing:	Nee	

Examenstof:	Eindtermen:
☐ verplicht SE	C
☒ wordt ook getoetst in CE	C
☒ bepaald door bevoegd gezag	

201	Leesdossier 2	
Moment:	Periode 2	Weegfactor: 0
Tijdsduur:	periode 2	Leerstof: Leesdossier 2
Wijze van toetsing:	Werkstuk	
Type toets:	Handelingsdeel	
Herkansing:	Nee	

Examenstof:	Eindtermen:
☒ verplicht SE	E,F
☐ wordt ook getoetst in CE	E, F
☐ bepaald door bevoegd gezag	

202	Spreekvaardigheid	
Moment:	Periode 2	Weegfactor: 20
Tijdsduur:	periode 2	Leerstof: Debat (het niet op tijd of niet naar behoren inleveren van de voorbereidende opdracht leidt tot puntaftrek)
Wijze van toetsing:	Spreektoets	
Type toets:	Praktische toets	
Herkansing:	Nee	

Examenstof:	Eindtermen:
☒ verplicht SE	B, D
☐ wordt ook getoetst in CE	B, D
☐ bepaald door bevoegd gezag	

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 4

Vak:Nederlands

203 Toets leesvaardigheid 1

Moment: TW 2 Weegfactor: 15
Tijdsduur: 60 Leerstof: Toets leesvaardigheid 1
Wijze van toetsing: schriftelijke toets
Type toets: schriftelijke toets
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

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

204 Toets leesvaardigheid 1

Moment: TW 2 Weegfactor: 15
Tijdsduur: 60 Leerstof: Toets leesvaardigheid 1
Wijze van toetsing: schriftelijke toets
Type toets: schriftelijke toets
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

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

301 Leesdossier 3

Moment: Periode 3 Weegfactor: 0
Tijdsduur: periode 3 Leerstof: Leesdossier 3
Wijze van toetsing: Werkstuk
Type toets: Handelingsdeel
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

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

302 Schrijfopdracht

Moment: Periode 3 Weegfactor: 20
Tijdsduur: periode 3 Leerstof: Schrijfopdracht (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: Nee

Examenstof: Eindtermen:

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

401 Leesdossier 4

Moment: Periode 4 Weegfactor: 10
Tijdsduur: periode 3 Leerstof: Leesdossier 4
Wijze van toetsing: Presentatie
Type toets: Praktische toets
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

- ☒ verplicht SE B, E
☐ wordt ook getoetst in CE B, E
☐ bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 4

Vak:Nederlands

402 Toets leesvaardigheid 2

Moment: TW 4

Weegfactor: 20

Tijdsduur: 60

Leerstof: Toets leesvaardigheid 2

Wijze van toetsing: schriftelijke toets

Type toets: schriftelijke toets

Herkansing: Nee

Examenstof:

Eindtermen:

☐verplicht SE

A, D

☒wordt ook getoetst in CE

A, D

☐bepaald door bevoegd gezag

403 Toets leesvaardigheid 2

Moment: TW 4

Weegfactor: 20

Tijdsduur: 60

Leerstof: Toets leesvaardigheid 2

Wijze van toetsing: schriftelijke toets

Type toets: schriftelijke toets

Herkansing: Nee

Examenstof:

Eindtermen:

☐verplicht SE

☒wordt ook getoetst in CE

A, D

☐bepaald door bevoegd gezag

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 4

Vak:onderzoeken en ontwerpen

Inleiding

A: Algemene vaardigheden

B: Denk- en werkwijzen van onderzoeken en ontwerpen

C: Kernkwaliteiten

D: Werelden van bèta -techniek

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

HD	Technasium netwerkbijeenkomst en technasiumavond		
Moment:		Weegfactor:	0
Tijdsduur:	Periode 1	Leerstof:	Technasium netwerkbijeenkomst en technasiumavond
Wijze van toetsing:	praktijkopdracht		
Type toets:	Handelingsdeel		
Herkansing:	Nee		

Examenstof:

Eindtermen:

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

ED 1	ED1 Product van Plan van Aanpak standaardproject		
Moment:	Week 40	Weegfactor:	8
Tijdsduur:	Periode 1	Leerstof:	Product van Plan van Aanpak standaardproject
Wijze van toetsing:	Werkstuk		
Type toets:	Praktische toets		
Herkansing:	Nee		

Examenstof:

Eindtermen:

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

C, D

ED 2	ED2 Proces van Plan van Aanpak standaardproject		
Moment:	Week 40	Weegfactor:	8
Tijdsduur:	Periode 1	Leerstof:	Proces van Plan van Aanpak standaardproject
Wijze van toetsing:	praktijkopdracht		
Type toets:	Praktische toets		
Herkansing:	Nee		

Examenstof:

Eindtermen:

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

A, B

ED 3	ED3 Product van standaardproject		
Moment:	Week 2	Weegfactor:	14
Tijdsduur:	Periode 2	Leerstof:	Product van standaardproject
Wijze van toetsing:	Werkstuk +presentatie		
Type toets:	Praktische toets		
Herkansing:	Nee		

Examenstof:

Eindtermen:

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

C, D

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 4

Vak:onderzoeken en ontwerpen

ED 4 ED4 Proces van standaardproject

Moment: Week 2 Weegfactor: 14
Tijdsduur: Periode 2 Leerstof: Proces van standaardproject
Wijze van toetsing: praktijkopdracht
Type toets: Praktische toets
Herkansing: Nee

Examenstof:

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

Eindtermen:

A, B

ED 5 ED5 Product van Plan van Aanpak keuzeproject 1

Moment: Week 9 Weegfactor: 10
Tijdsduur: Periode 3 Leerstof: Product van Plan van Aanpak keuzeproject 1
Wijze van toetsing: Werkstuk
Type toets: Praktische toets
Herkansing: Nee

Examenstof:

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

Eindtermen:

C, D

ED 6 ED6 Proces van Plan van Aanpak keuzeproject 1

Moment: Week 9 Weegfactor: 10
Tijdsduur: Periode 3 Leerstof: Proces van Plan van Aanpak keuzeproject 1
Wijze van toetsing: praktijkopdracht
Type toets: Praktische toets
Herkansing: Nee

Examenstof:

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

Eindtermen:

A, B

ED 7 ED7 Product van keuzeproject 1

Moment: Week 23 Weegfactor: 18
Tijdsduur: Periode 4 Leerstof: Product van keuzeproject 1
Wijze van toetsing: Werkstuk +presentatie
Type toets: Praktische toets
Herkansing: Nee

Examenstof:

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

Eindtermen:

C, D

ED 8 ED8 Proces van keuzeproject 1

Moment: Week 23 Weegfactor: 18
Tijdsduur: Periode 4 Leerstof: Proces van keuzeproject 1
Wijze van toetsing: praktijkopdracht
Type toets: Praktische toets
Herkansing: Nee

Examenstof:

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

Eindtermen:

A, B

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 4

Vak:rekenen 3F

Inleiding

Getallen
Verbanden
Verhoudingen
Meten
Meetkunde

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

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

Examenstof:

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

Eindtermen:

3F

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 4

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

101 H1 t/m H4 en chemische basiskennis

Moment: TW 1 Weegfactor: 15
Tijdsduur: 90 Leerstof: H1 t/m H4 en chemische basiskennis . Een normale rekenmachine en een onbeschreven BiNaS zijn toegestaan .
Wijze van toetsing: schriftelijke toets
Type toets: schriftelijke toets
Herkansing: Nee

Examenstof:

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

Eindtermen:

201 SO zouten H5

Moment: Periode 2 Weegfactor: 5
Tijdsduur: 40 Leerstof: SO over de naamgeving en reacties van zouten (H5)
Wijze van toetsing: schriftelijke toets
Type toets: schriftelijke toets
Herkansing: Nee

Examenstof:

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

Eindtermen:

202 H1 t/m H5, H10 en chemische basiskennis

Moment: TW 2 Weegfactor: 15
Tijdsduur: 90 Leerstof: H1 t/m H5, H10 en chemische basiskennis . Een normale rekenmachine en een onbeschreven BiNaS zijn toegestaan .
Wijze van toetsing: schriftelijke toets
Type toets: schriftelijke toets
Herkansing: Nee

Examenstof:

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

Eindtermen:

301 Module chemie om je heen: H1 t/m H5, H10, rekenboekje en practicumvaardigheden

Moment: Periode 2 Weegfactor: 10
Tijdsduur: periode 2 Leerstof: Module chemie om je heen : H1 t/m H5, H10, rekenboekje en practicumvaardigheden .
Wijze van toetsing: Praktische toets
Type toets: Praktische toets
Herkansing: Nee

Examenstof:

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

Eindtermen:

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 4

Vak:scheikunde

302	H1 t/m H5, H10, rekenboekje en chemische basiskennis	
Moment:	TW 3	Weegfactor: 20
Tijdsduur:	90	Leerstof: H1 t/m H5, H10, rekenboekje en chemische basiskennis . Een normale rekenmachine en een onbeschreven BiNaS zijn toegestaan .
Wijze van toetsing:	schriftelijke toets	
Type toets:	schriftelijke toets	
Herkansing:	Nee	

Examenstof:

Eindtermen:

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

401	Project ZuBa: H1 t/m H8 en H10, rekenboekje en practicumvaardigheden	
Moment:	periode 3	Weegfactor: 10
Tijdsduur:	periode 3	Leerstof: Project ZuBa: H1 t/m H8 en H10, rekenboekje en practicumvaardigheden
Wijze van toetsing:	Praktische toets	
Type toets:	Praktische toets	
Herkansing:	Nee	

Examenstof:

Eindtermen:

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

402	H1 t/m H8 en H10, rekenboekje en chemische basiskennis	
Moment:	TW 4	Weegfactor: 25
Tijdsduur:	90	Leerstof: H1 t/m H8 en H10, rekenboekje en chemische basiskennis . Een normale rekenmachine en een onbeschreven BiNaS zijn toegestaan .
Wijze van toetsing:	schriftelijke toets	
Type toets:	schriftelijke toets	
Herkansing:	Nee	

Examenstof:

Eindtermen:

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

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 4

Vak:wiskunde A

Inleiding

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

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

101	H1 en H2 en keuze uit vaardigheden	Hfdst. de grafische rekenmachine
Moment:	TW 1	Weegfactor: 20
Tijdsduur:	90	Leerstof: H1: Rekenen H2: Verbanden
Wijze van toetsing:	schriftelijke toets	Hfdst de grafische rekenmachine
Type toets:	schriftelijke toets	Keuze uit vaardigheden
Herkansing:	Nee	

Examenstof:

Eindtermen:

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

201	H5 en H6 en keuze uit vaardigheden
Moment:	TW 2
Tijdsduur:	90
Wijze van toetsing:	schriftelijke toets
Type toets:	schriftelijke toets
Herkansing:	Nee
Weegfactor:	25
Leerstof:	H5: Lineaire en exponentiële groei H6: Grafieken en vergelijkingen Keuze uit vaardigheden

Examenstof:

Eindtermen:

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

301	H3 en H7 en keuze uit vaardigheden
Moment:	TW 3
Tijdsduur:	90
Wijze van toetsing:	schriftelijke toets
Type toets:	schriftelijke toets
Herkansing:	Nee
Weegfactor:	20
Leerstof:	H3: Statistische vraagstelling H7: Statistische verwerking Keuze uit vaardigheden

Examenstof:

Eindtermen:

- ☐ verplicht SE
☒ wordt ook getoetst in CE A, E
☐ bepaald door bevoegd gezag

ED 1	ED1 H3 en H7
Moment:	Week 9
Tijdsduur:	
Wijze van toetsing:	Werkstuk
Type toets:	Praktische toets
Herkansing:	Nee
Weegfactor:	15
Leerstof:	H3: Statistische vraagstelling H7: Statistische verwerkingdata verwerken en presenteren in Excel Let op: dit ED-cijfer telt voor 5% mee in je SE-cijfer.

Examenstof:

Eindtermen:

- ☐ verplicht SE
☒ wordt ook getoetst in CE A, E
☐ bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 4

Vak:wiskunde A

ED 2

ED2 H4 en H8 en keuze uit vaardigheden

Moment:

TW 4

Weegfactor: 20

Tijdsduur:

90

Leerstof:

H4: Systematisch tellen

Wijze van toetsing:

schriftelijke toets

H8: Grafieken en veranderingen

Type toets:

schriftelijke toets

Keuze uit vaardigheden

Herkansing:

Nee

Let op : dit ED-cijfer telt voor 5% mee in je SE-cijfer.

Examenstof:

Eindtermen:

☐ verplicht SE

☒ wordt ook getoetst in CE A, B, C, D

☐ bepaald door bevoegd gezag

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 4

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

101	H1 en H2 en keuze uit vaardigheden	
Moment:	TW 1	Weegfactor: 25
Tijdsduur:	120	Leerstof: H1: Vergelijkingen H2: Machtsformules keuze uit vaardigheden
Wijze van toetsing:	schriftelijke toets	
Type toets:	schriftelijke toets	
Herkansing:	Nee	

Examenstof:

Eindtermen:

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

201	Hoofdstuk: De grafische rekenmachineH3 en H4 en keuze uit vaardigheden	
Moment:	TW 2	Weegfactor: 25
Tijdsduur:	120	Leerstof: Hoofdstuk : De grafische rekenmachine H3: Functie en grafieken H4: Exponentiële functies keuze uit vaardigheden
Wijze van toetsing:	schriftelijke toets	
Type toets:	schriftelijke toets	
Herkansing:	Nee	

Examenstof:

Eindtermen:

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

301	H5 en H6 en keuze uit vaardigheden	
Moment:	TW 3	Weegfactor: 25
Tijdsduur:	120	Leerstof: H5: Lijnen en afstanden H6: Afgeleide functies keuze uit vaardigheden
Wijze van toetsing:	schriftelijke toets	
Type toets:	schriftelijke toets	
Herkansing:	Nee	

Examenstof:

Eindtermen:

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

ED 1	ED1 H7 en H8 en keuze uit vaardigheden	
Moment:	TW 4	Weegfactor: 25
Tijdsduur:	120	Leerstof: H7: Periodieke functies H8: Logaritmische functies keuze uit vaardigheden Let op: dit ED cijfer telt voor 10% mee in je SE cijfer
Wijze van toetsing:	schriftelijke toets	
Type toets:	schriftelijke toets	
Herkansing:	Ja	

Examenstof:

Eindtermen:

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

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 4

Vak:Havo in praktijk

Inleiding

Domeinen

A: Vaardigheden

B: Wereld

C: Aarde

D: Gebieden

E: Leefomgeving

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

101 Aan de bak' deel 1

Moment: week 37

Weegfactor: 0

Tijdsduur: Periode 1

Leerstof: In deze opdracht gaan we kijken wie jij bent en wat je nodig hebt om een sollicitatiebrief en CV op te stellen .

Wijze van toetsing: Werkstuk

Type toets: Praktische toets

Herkansing: Nee

Examenstof:

Eindtermen:

☒verplicht SE

B, C

☐wordt ook getoetst in CE

☐bepaald door bevoegd gezag

102 Sectoren ervaren

Moment: week 40

Weegfactor: 0

Tijdsduur: Periode 1

Leerstof: In deze opdracht krijgen we gastlessen van sprekers uit diverse sectoren .

Wijze van toetsing: Werkstuk + presentatie

Type toets: Praktische toets

Herkansing: Nee

Examenstof:

Eindtermen:

☒verplicht SE

A, C

☐wordt ook getoetst in CE

☐bepaald door bevoegd gezag

201 Casus definiëren

Moment: week 46

Weegfactor: 0

Tijdsduur: Periode 2

Leerstof: Je gaat een doelgroep en problematiek onderzoeken voor een praktisch ontwerp deze periode .

Wijze van toetsing: Werkstuk

Type toets: Praktische toets

Herkansing: Nee

Examenstof:

Eindtermen:

☒verplicht SE

A, B,C, D

☐wordt ook getoetst in CE

☐bepaald door bevoegd gezag

301 Aan de bak' deel 2

Moment: week 6

Weegfactor: 0

Tijdsduur: Periode 3

Leerstof: Je gaat je sollicitatiebrief en CV herzien en je gaat deze inzetten voor je stageplaats .

Wijze van toetsing: Werkstuk

Type toets: Praktische toets

Herkansing: Nee

Examenstof:

Eindtermen:

☒verplicht SE

A, B, C

☐wordt ook getoetst in CE

☐bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 4

Vak:Havo in praktijk

302 **Stage deel 1: Organisatie in beeld**
Moment: week 9 Weegfactor: 0
Tijdsduur: Periode 3 Leerstof: Stage opdracht deel 1
Wijze van toetsing: Presentatie
Type toets: Praktische toets
Herkansing: Nee

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

401 **Stage deel 2: Evenement organiseren**
Moment: week 16 Weegfactor: 0
Tijdsduur: Periode 4 Leerstof: Stage opdracht deel 2
Wijze van toetsing: Praktische opdracht
Type toets: Praktische toets
Herkansing: Nee

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

402 **Stage deel 3: Gat in de markt**
Moment: week 23 Weegfactor: 0
Tijdsduur: Periode 4 Leerstof: Stage opdracht deel 3
Wijze van toetsing: Werkstuk + presentatie
Type toets: Praktische toets
Herkansing: Nee

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

ED1 **ED1 Interview of the world**
Moment: week 41 Weegfactor: 20
Tijdsduur: periode 1 Leerstof: Let op: Dit cijfer telt voor 10% mee voor je ED. Je gaat binnen twee van de sectoren interviews voorbereiden en afnemen met een professional .
Wijze van toetsing: Werkstuk
Type toets: Praktische toets
Herkansing: Nee

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

ED2 **ED2 PO: Redesign for inclusion**
Moment: week 2 Weegfactor: 30
Tijdsduur: Periode 2 Leerstof: Let op: Dit cijfer telt voor 15% mee voor je ED. Je maakt een praktisch en inclusief ontwerp .
Wijze van toetsing: Praktische opdracht
Type toets: Praktische toets
Herkansing: Nee

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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 4

Vak:Havo in praktijk

ED3

ED3 Presentation of learning

Moment:	25	Weegfactor:	50
Tijdsduur:	30	Leerstof:	Let op : Dit cijfer telt voor 25% mee voor je ED. Je laat in een presentation of learning zien wat je dit jaar geleerd hebt en waar je in gegroeid bent.
Wijze van toetsing:	Presentatie		
Type toets:	Praktische toets		
Herkansing:	Ja		

Examenstof:

Eindtermen:

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

A,B,C,D

Herkansing