

Programma van toetsing en afsluiting

Havo 5
2025-2026

A stylized orange hand with five fingers, positioned on the left side of the page, partially overlapping the green background and the text.

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 $\sqrt{}$	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 5

Vak:profielwerkstuk

Inleiding

II

II

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:

- ☐verplicht SE
- ☐wordt ook getoetst in CE
- ☐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. Je kunt ook kiezen voor een profielwerkstuk cultuur; dit doe je in de vorm van een meesterproef .
Type toets:	schriftelijke toets	Hiervoor dien je in de voorafgaande jaren roelandsuren cultuur te hebben gevolgd ; Havo 4: minimaal 4 gevolgde roelandsblokken Vwo 4 en Vwo 5: minimaal 8 gevolgde roelandsblokken
Herkansing:	Nee	Bij het voldoende afronden van de meesterproef van het pws cultuur ontvang je een cultuurcertificaat naast je diploma.
Examenstof:	Eindtermen:	
☐ verplicht SE		
☐ wordt ook getoetst in CE		
☐ bepaald door bevoegd gezag		

Titel Titel PWS

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

Examenstof: Eindtermen:

- ☐ verplicht SE
☒ 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: Praktische toets
Type toets: Praktische toets
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

- ☐ verplicht SE
☒ 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: schriftelijke toets
Type toets: schriftelijke toets
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

- ☐ verplicht SE
☒ 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 Let op :
Wijze van toetsing: schriftelijke toets dit ED-cijfer telt voor 20% mee in je SE-cijfer
Type toets: schriftelijke toets
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

- ☐ verplicht SE
☒ 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
Tijdsduur: 90
Wijze van toetsing: schriftelijke toets
Type toets: schriftelijke toets
Herkansing: Ja

Weegfactor: 20
Leerstof: Aarde-Klimaat en Aarde-Endogeen en exogeen . Let op : dit ED-cijfer telt voor 20% mee in je SE-cijfer

Examenstof:

Eindtermen:

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

ED 6

ED 6 Domein D + E

Moment: TW 3
Tijdsduur: 120
Wijze van toetsing: schriftelijke toets
Type toets: schriftelijke toets
Herkansing: Ja

Weegfactor: 20
Leerstof: Gebieden -Brazilië en Leefomgeving -Stad en Leefomgeving -Water . Let op : dit ED-cijfer telt voor 20% mee in je SE-cijfer

Examenstof:

Eindtermen:

- ☐verplicht SE
☒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:	transport H4	Weegfactor:	10
Tijdsduur:	90	Leerstof:	transport H4: ED1 Financiële Zelfredzaamheid , Personeelsbeleid en interne organisatieEr 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, B, C en D		
☐ bepaald door bevoegd gezag			
ED 2	ED2 Bedrijf starten, Marktverovering, Circulair ondernemen, Investeren en Bedrijfseconomie@home		
Moment:	transport H4	Weegfactor:	10
Tijdsduur:	90	Leerstof:	transport H4: ED2 Bedrijf starten , Marktverovering , Circulair ondernemen , Investeren en Bedrijfseconomie@homeEr 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	H		
☒ wordt ook getoetst in CE	A, B, D, E en keuzeonderw		
☐ bepaald door bevoegd gezag			
ED 3	ED3 Bedrijf starten, Marktverovering, Het resultaat		
Moment:	TW1	Weegfactor:	25
Tijdsduur:	90	Leerstof:	ED3 Bedrijf starten , Marktverovering , Het resultaatEr 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, 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 & verslaggevingEr 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, 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 eindexamenEr 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 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: Handelingsdeel
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

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

HD Practicum transport

Moment: Periode 2 Weegfactor: 0
Tijdsduur: Periode 2 Leerstof: Experimenten over transport in het menselijk lichaam dmv een ECG en bloeddrukmeter
Wijze van toetsing: Practicum
Type toets: Handelingsdeel
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

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

ED 1 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: Eindtermen:

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

ED 2 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: Eindtermen:

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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 5

Vak:biologie

ED 3

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

ED 4

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

ED 5

ED5 Practicum Genetica experiment

Moment:

Weegfactor: 4

Tijdsduur:

Leerstof: Transport H4

Wijze van toetsing: Practicum

Type toets: Praktische toets

Herkansing: Nee

Examenstof:

Eindtermen:

☐verplicht SE

☒wordt ook getoetst in CE A + B + C + D + E

☐bepaald door bevoegd gezag

ED 6

ED6 Practicum Veldbiologie

Moment:

Weegfactor: 4

Tijdsduur:

Leerstof: Transport H4

Wijze van toetsing: Practicum

Type toets: Praktische toets

Herkansing: Nee

Examenstof:

Eindtermen:

☐verplicht SE

☒wordt ook getoetst in CE A + B + D

☐bepaald door bevoegd gezag

ED 7

ED7 Open onderzoek

Moment:

Weegfactor: 16

Tijdsduur:

Leerstof: Transport H4

Wijze van toetsing: Practicum

Type toets: Praktische 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:biologie

ED 8	ED8 Thema 8 Stofwisseling in de cel, 9 DNA, Inl in de biologie (H4) Voortplanting (H4) en genetica (H4)		
Moment:	TW 1	Weegfactor:	20
Tijdsduur:	90	Leerstof:	Thema 8 Stofwisseling , Thema 9: 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. .
Wijze van toetsing:	schriftelijke toets		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		

Examenstof:

Eindtermen:

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

ED 9	ED9 Thema 10 Voeding & Vertering, 11 Transport, Regeling (H4), Waarneming&Gedrag (H4)		
Moment:	TW 2	Weegfactor:	20
Tijdsduur:	90	Leerstof:	Thema 10 Voeding & Vertering , Thema 11 Transport , Thema 5 Regeling (H4), Thema 6 Waarneming & gedrag (H4) Let op: dit ED-cijfer telt 20 % mee voor je SE-cijfer
Wijze van toetsing:	schriftelijke toets		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		

Examenstof:

Eindtermen:

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

ED10	ED10 Thema 12 Gaswis,en uitscheid, 13 Afweer, Evolutie (H4), Ecologie&Milieu (H4)		
Moment:	TW 3	Weegfactor:	20
Tijdsduur:	90	Leerstof:	Thema 12 Gaswisseling & uitscheiding , Thema 13 Afweer, Thema 4 Evolutie (H4), Thema 7: Ecologie & Milieu (H4) Let op: dit ED-cijfer telt 20 % mee voor je SE-cijfer.
Wijze van toetsing:	schriftelijke toets		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		

Examenstof:

Eindtermen:

- ☐verplicht SE
- ☒wordt ook getoetst in CE A + B + C + D + F
- ☐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 Opdrachten periode 1 + Culturele Activiteit 1 H4

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:

☒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 H4

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:

☒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 H4

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:

☒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 H4

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:

☒verplicht SE A,B,C,D
☐wordt ook getoetst in CE
☐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: 20
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: 10
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

ED 1 ED1 Examenidroom 1 D-N

Moment: week 40 Weegfactor: 10
Tijdsduur: 40 Leerstof: SSL Leiden : Signaalwoorden essentials ,
Wijze van toetsing: schriftelijke toets signaalwoorden , tekstverbanden
Type toets: schriftelijke toets
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

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

ED 2 ED2 Lezen cito havo

Moment: TW 1 Weegfactor: 15
Tijdsduur: 90 Leerstof: cito havo
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

ED 3 ED3 Literatuur

Moment: week 50 Weegfactor: 10
Tijdsduur: 40 Leerstof: Een door de docent gekozen boek lezen , inhoud is
Wijze van toetsing: schriftelijke toets toetsstof
Type toets: schriftelijke toets
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

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

ED 4 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 D
☐wordt ook getoetst in CE
☐bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 5

Vak:Duits

ED 5

ED5 Landelijke Kijk- en luistertoets

Moment: januari 2026 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
☐bepaald door bevoegd gezag

B

ED 6

ED6 Examenidroom 2 D-N

Moment: week 10 Weegfactor: 10
Tijdsduur: 40 Leerstof: SSL Leiden : Basiswoorden
Wijze van toetsing: schriftelijke toets
Type toets: schriftelijke toets
Herkansing: Ja

Examenstof:

Eindtermen:

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

A

ED 7

ED7 Mondeling

Moment: TW 3 Weegfactor: 10
Tijdsduur: 10 Leerstof: Presentatie rondom 2 gelezen tekstsoorten
Wijze van toetsing: schriftelijke toets
Type toets: mondelinge toets
Herkansing: Ja

Examenstof:

Eindtermen:

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

C

Herkansing

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 Cumulus Thema Geldzaken

Moment: Weegfactor: 10
Tijdsduur: Leerstof: Transport H4Er 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 B en C
☒wordt ook getoetst in CE A, B, E, G en I
☐bepaald door bevoegd gezag

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

Moment: Weegfactor: 10
Tijdsduur: Leerstof: Transport H4Er 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 B en C
☒wordt ook getoetst in CE A t/m I
☐bepaald door bevoegd gezag

ED 3 ED 3 Cumulus Thema's Geldzaken, Welvaart, Speltheorie en Markt

Moment: TW 1 Weegfactor: 25
Tijdsduur: 120 Leerstof: ED 3 Cumulus Thema's Geldzaken, Welvaart, Speltheorie en Markt; 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 B, C, D en H
☒wordt ook getoetst in CE A, D, E, F, G, H en I
☐bepaald door bevoegd gezag

ED 4 ED 4 Cumulus Thema's Geldzaken, Welvaart, Speltheorie, Markt en Arbeid

Moment: TW 2 Weegfactor: 25
Tijdsduur: 120 Leerstof: ED 4 Cumulus Thema's Geldzaken, Welvaart, Speltheorie, Markt en Arbeid; 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 B, C, D en H
☒wordt ook getoetst in CE A t/m J
☐bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 5

Vak:conomie

ED 5 **ED 5 Cumulus Thema's Geldzaken, Welvaart, Speltheorie, Markt, Arbeid en Crisis**

Moment:	TW 3	Weegfactor:	30
Tijdsduur:	120	Leerstof:	ED 5 Cumulus Thema's Geldzaken , Welvaart , Speltheorie , Markt, Arbeid en Crisis; 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	B, C, D en H
☒ 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: Leerlingen kunnen hier niet voor leren. Het cijfer telt niet mee voor het eindgemiddelde .
Wijze van toetsing:	schriftelijke toets	
Type toets:	Handelingsdeel	
Herkansing:	Nee	

Examenstof:

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

Eindtermen:

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

Examenstof:

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

Eindtermen:

E

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

Examenstof:

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

Eindtermen:

E

ED 3	ED3 Schrijfvaardigheid: formele brief	
Moment:	TW 1	Weegfactor: 25
Tijdsduur:	120	Leerstof: Schrijfregels zoals opgenomen in de OneNote en Reader. Let op: Deze ED-toets telt voor 25% mee in je SE-eindgemiddelde .
Wijze van toetsing:	schriftelijke toets	
Type toets:	schriftelijke toets	
Herkansing:	Ja	

Examenstof:

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

Eindtermen:

D

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 5

Vak:Engels

ED 4 ED4 Luistervaardigheid

Moment: Week 51 Weegfactor: 25
Tijdsduur: 40 Leerstof:
Wijze van toetsing: Luistertoets
Type toets: schriftelijke toets
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

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

Luistertoets Cambridge-materiaal zoals ook ge oefend tijdens de lessen . Start afnemen in week 51. Uitloop naar week 2 mogelijk. Bij obstructies in het rooster is vervroeging naar week 50 ook een optie . Let op : Deze ED-toets telt voor 25% mee in je SE-eindgemiddelde .

ED 5 ED5 Gespreksvaardigheid

Moment: TW 2 Weegfactor: 25
Tijdsduur: Periode 2 Leerstof:
Wijze van toetsing: Spreektoets
Type toets: Praktische toets
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

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

Mondelinge voordracht aan de hand van de bestanden die in de OneNote gedeeld zijn onder "Gespreksvaardigheid ". Mondelingen in groepen . 20 minuten per groep inroosteren . Bij roosterkrapte zullen sommige mondelingen pas in TW 3 worden afgenomen . Let op : Deze ED-toets telt voor 25% mee in je SE-eindgemiddelde .

ED 6 ED6 Examenidoom

Moment: TW 3 Weegfactor: 15
Tijdsduur: 45 Leerstof:
Wijze van toetsing: schriftelijke toets
Type toets: schriftelijke toets
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

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

Vocabulairetoets van de woordenlijst die in de OneNote van deze periode is gedeeld onder "Examenidoom" Let op : Deze ED-toets telt voor 15% mee in je SE-eindgemiddelde .

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:

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

Eindtermen:

D

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:

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

Eindtermen:

E

ED 3 ED 3 Luistervaardigheid CITO

Moment: Week 4, 5 Weegfactor: 25
Tijdsduur: 2 x 40 Leerstof: Exacte afnamedatum is afhankelijk van CITO, eindexamenidroom
Wijze van toetsing: Luistertoets
Type toets: Praktische toets
Herkansing: Ja

Examenstof:

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

Eindtermen:

B

ED 4 ED 4 Eindexamenidroom

Moment: Week 10 Weegfactor: 5
Tijdsduur: 40 Leerstof: Eindexamenidroom
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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 5

Vak:Frans

ED 5

ED 5 Spreekvaardigheid (Presentatie)

Moment:	P1, 2 of 3	Weegfactor:	15
Tijdsduur:	8	Leerstof:	spreekvaardigheid ; Presentatie in duo's; oproepbaar in periode 1, 2, 3
Wijze van toetsing:	Spreektoets		
Type toets:	Praktische toets		
Herkansing:	Nee		

Examenstof:

Eindtermen:

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

C + E

ED 6

ED 6 Gespreksvaardigheid (Mondeling)

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

Examenstof:

Eindtermen:

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

B + C + E

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

HD Handelingsdeel kenmerkende aspecten en historische contexten

Moment:	Week 10	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:

☒verplicht SE

Eindtermen:

A, C, D, E

☒wordt ook getoetst in CE A,B

☐bepaald door bevoegd gezag

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:

☒verplicht SE

Eindtermen:

A, C, D, E

☒wordt ook getoetst in CE

☒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 + Tijdvak 10 + context Duitsland + kenmerkende aspecten hoofdstuk 5 t/m 9
Wijze van toetsing:	schriftelijke toets		
Type toets:	schriftelijke toets		
Herkansing:	Ja		

Examenstof:

☒verplicht SE

Eindtermen:

A, C, D, E

☒wordt ook getoetst in CE A,B

☐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 10 + context Britse rijk + kenmerkende aspecten hoofdstuk 5 t/m 10
Wijze van toetsing:	schriftelijke toets		
Type toets:	schriftelijke toets		
Herkansing:	Ja		

Examenstof:

☒verplicht SE

Eindtermen:

A, C, D, E

☒wordt ook getoetst in CE A,B

☐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:

☒verplicht SE

☒wordt ook getoetst in CE A,B

☐bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

A, C, D, E

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 - 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

HD Excursie Kunst

Moment: Week 7 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 - 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 H4

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 H4

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 H2 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 H2 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 H4

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 H8 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 1 H5

Moment: Week 41 Weegfactor: 5
Tijdsduur: Periode 1 Leerstof: ED 8 Proces en uitwerking PO 1 (H5 periode 1)
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 H9 Massacultuur + invalshoeken

Moment: TW2 Weegfactor: 15
Tijdsduur: 90 Leerstof: ED 10 PW digitaal H9 Massacultuur + invalshoeken
Wijze van toetsing: schriftelijke toets
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 2 H5

Moment: Week 11 Weegfactor: 10
Tijdsduur: Periode 2 en 3 Leerstof: ED 11 Proces en uitwerking PO 2 (H5 periode 2 en 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 (H2 Cultuur van de kerk, H8 Cultuur van het Moderne, H9 Massacultuur)	
Moment:	TW3	Weegfactor: 15
Tijdsduur:	120	Leerstof: ED 12 PW digitaal alle examenonderwerpen + invalshoeken (Cultuur van de kerk h2, Cultuur van het Moderne h8, Massacultuur h9)
Wijze van toetsing:	schriftelijke toets	
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: schriftelijke toets
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: schriftelijke toets
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: ED 3 Verzorgingsstaat (lesboek) + uitgereikte teksten en aantekeningen
Wijze van toetsing: schriftelijke toets
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: schriftelijke toets
Type toets: schriftelijke toets
Herkansing: Ja

Examenstof:

☒verplicht SE

☐wordt ook getoetst in CE

☐bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

Domein A + D

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 5

Vak:maatschappijwetenschappen

Inleiding

Domeinen

A: Vaardigheden

B: Wereld

C: Aarde

D: Gebieden

E: Leefomgeving

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

ED 1 ED1 H1 t/m H3

Moment: Weegfactor: 10
Tijdsduur: 60 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, D en E
☐bepaald door bevoegd gezag

ED 2 ED2 H1 t/m H5

Moment: Weegfactor: 10
Tijdsduur: 60 Leerstof: Tandsport H4
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

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 :- H1 De samenleving in het individu-
Type toets: Praktische toets H2 De samenleving en bindingen - H3 De samenleving en verschillen - H4 Onderzoeksvaardigheden - H5- H6
Herkansing: Nee

Examenstof:

Eindtermen:

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

ED 4 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: schriftelijke toets Seneca Maatschappijwetenschappen HAVO (tweede druk) lesboek :- H1 De samenleving in het individu-
Type toets: schriftelijke toets H2 De samenleving en bindingen - H3 De samenleving en verschillen - H4 Onderzoeksvaardigheden H5 t/m H8
Herkansing: Ja

Examenstof:

Eindtermen:

- ☐verplicht SE
☒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

ED 5

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 :- H1 De samenleving in het individu-
H2 De samenleving en bindingen - H3 De samenleving en verschillen - H4 Onderzoeksvaardigheden H5 t/m H9

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 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

ED 4 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

ED 1 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 van havo 4 kan voorkomen in de toets, op de de genoemde hoofdstukken ligt echter de nadruk. 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 A
☒ wordt ook getoetst in CE A, B, C, H
☐ bepaald door bevoegd gezag

ED 2 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. 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 A, D
☒ wordt ook getoetst in CE A, B, C, D, G, H
☐ bepaald door bevoegd gezag

ED 3 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. 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 A, D
☒ wordt ook getoetst in CE A, B, C, D, E, G, H
☐ bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 5

Vak:natuurkunde

ED 5

ED5 praktijktoets SNH keuzekatern 2. Technische automatisering

Moment:	Week 41	Weegfactor:	5
Tijdsduur:	45	Leerstof:	Practicum SNH Keuzekatern 2. Technische automatisering : Praktisch deel van de toets . Dit ED-cijfer telt voor 5% mee in je SE-cijfer.
Wijze van toetsing:	Practicum		
Type toets:	Praktische toets		
Herkansing:	Nee		

Examenstof:

Eindtermen:

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

ED 6

ED6 theorietoets SNH keuzekatern 2. Technische automatisering

Moment:	Week 41	Weegfactor:	5
Tijdsduur:	45	Leerstof:	SNH Keuzekatern 2. Technische automatisering : Theoretisch deel van de toets . Dit ED-cijfer telt voor 5% mee in je SE-cijfer.
Wijze van toetsing:	schriftelijke toets		
Type toets:	schriftelijke toets		
Herkansing:	Nee		

Examenstof:

Eindtermen:

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

ED 7

ED7 Individuele practicumtoets

Moment:	week 48	Weegfactor:	5
Tijdsduur:	120	Leerstof:	Individuele praktische toets : Onderwerp uit stof van havo 4 of havo 5. Dit ED-cijfer telt voor 5% mee in je SE-cijfer.
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

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:	periode 1	Leerstof: Leesdossier 5
Wijze van toetsing:	Werkstuk	
Type toets:	Handelingsdeel	
Herkansing:	Nee	

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

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

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

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

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

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

Examenstof:	Eindtermen:
☒ verplicht SE	E
☐ 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:	periode 1	Leerstof: ED -1: Transport H4 (gemiddelde cijfer)
Wijze van toetsing:	schriftelijke toets	
Type toets:	schriftelijke toets	
Herkansing:	Ja	

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

ED 3	ED-3: Literatuur	
Moment:	Periode 2	Weegfactor: 10
Tijdsduur:	40	Leerstof: ED -3: Toets literatuur
Wijze van toetsing:	schriftelijke toets	
Type toets:	schriftelijke toets	
Herkansing:	Ja	

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

ED 4	ED-4: Voordracht	
Moment:	TW 2	Weegfactor: 25
Tijdsduur:	60	Leerstof: ED-4: Betogende voordracht (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:	Ja	

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

ED 5	ED-5: Mondeling literatuur	
Moment:	TW 3	Weegfactor: 25
Tijdsduur:	periode 3	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:	Spreektoets	
Type toets:	Praktische toets	
Herkansing:	Ja	

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

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 5

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

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: Nee

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:	Nee	

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:	Nee	

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:	Nee	

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:	Nee	

Examenstof:	Eindtermen:
☐ verplicht SE	
☐ 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:

- ☐ verplicht SE
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ 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:

- ☒ verplicht SE
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ 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

ED1 ED1 Module bioplastic: ED1 H1 t/m 8, H10, H11 en chemische basiskennis

Moment:	periode 1	Weegfactor:	10
Tijdsduur:	periode 1	Leerstof:	Module bioplastic: ED1 H1 t/m 8, H10, H11 en chemische basiskennis
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

ED2 ED2 H1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 11, 12, 13 en chemische basiskennis

Moment:	TW 1	Weegfactor:	25
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:

Eindtermen:

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

ED3 ED3 H9, 10, 13 en practicumvaardigheden

Moment:	Week 51	Weegfactor:	15
Tijdsduur:	Periode 2	Leerstof:	H9, 10, 13 en practicumvaardigheden . Hieronder valt de module Elektrochemische cel en het practicumdossier .
Wijze van toetsing:	Praktische toets		
Type toets:	Praktische toets		
Herkansing:	Nee		

Examenstof:

Eindtermen:

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

ED4 ED4 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:

Eindtermen:

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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 5

Vak:scheikunde

ED5

ED5 Hoofdstuk 1 t/m 13 en chemische basiskennis

Moment:	TW 3	Weegfactor:	25
Tijdsduur:	90	Leerstof:	H1 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:

Eindtermen:

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

HD

HD Excursie naar bavaria

Moment:	periode 1	Weegfactor:	0
Tijdsduur:	periode 1	Leerstof:	Handelingsdeel excursie Bavaria
Wijze van toetsing:	Handelingsdeel		
Type toets:	Handelingsdeel		
Herkansing:	Nee		

Examenstof:

Eindtermen:

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

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

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

ED 3	ED3 H9 en H11 en keuze uit examenvoorbereiding en vaardigheden	
Moment:	TW 1	Weegfactor: 30
Tijdsduur:	120	Leerstof: H9: Lineaire en exponentiële formules H11: Allerlei formules Keuze uit vaardigheden
Wijze van toetsing:	schriftelijke toets	
Type toets:	schriftelijke toets	
Herkansing:	Ja	

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

ED 4	ED4 H10 en H13 en keuze uit examenvoorbereiding en vaardigheden	
Moment:	TW 2	Weegfactor: 30
Tijdsduur:	120	Leerstof: H10: Verdelingen H13: Conclusies uit data Keuze uit vaardigheden
Wijze van toetsing:	schriftelijke toets	
Type toets:	schriftelijke toets	
Herkansing:	Ja	

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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 5

Vak:wiskunde A

ED 5	ED5 H12 en H14 en keuze uit examenvoorbereiding en vaardigheden	
Moment:	TW 3	Weegfactor: 30
Tijdsduur:	120	Leerstof: H14: Formules herleiden
Wijze van toetsing:	schriftelijke toets	H12: Toegepast rekenen
Type toets:	schriftelijke toets	Keuze uit vaardigheden
Herkansing:	Ja	

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 H7 en H8 en keuze uit vaardigheden

Moment: Weegfactor: 10
Tijdsduur: Leerstof: transport havo 4
Wijze van toetsing: schriftelijke toets H7: Periodieke functies
Type toets: schriftelijke toets H8: Logaritmische functies
Herkansing: Ja keuze uit vaardigheden
keuze uit vaardigheden

Examenstof: Eindtermen:

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

ED 2 ED2 H9 en H10 en keuze examenvoorbereiding 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 examenvoorbereiding
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

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

ED 3 ED3 H11 en H12 en keuze examenvoorbereiding 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 examenvoorbereiding .
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

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

ED 4 ED4 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 examenvoorbereiding .
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 5

Vak:Havo in praktijk

Inleiding

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

ED1 ED1 Interview of the world

Moment: Weegfactor: 10
Tijdsduur: Leerstof: Transport H4
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: Weegfactor: 15
Tijdsduur: Leerstof: Transport H4
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

ED3 ED3 Presentation of learning

Moment: Weegfactor: 25
Tijdsduur: Leerstof: Transport H4
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

ED4 ED4 Meesterproef: plan van aanpak

Moment: Weegfactor: 15
Tijdsduur: periode 1 Leerstof: Je maakt een plan van aanpak en planning voor je meesterproef .
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

ED5 ED5 Voortgangsgesprek deel 1

Moment: Weegfactor: 0
Tijdsduur: 10 Leerstof: Voortgangsgesprek voor de meesterproef 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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:HAVO 5

Vak:Havo in praktijk

ED6

ED6 Voortgangsgesprek deel 2

Moment: Weegfactor: 0
Tijdsduur: 10 Leerstof: Voortgangsgesprek voor de meesterproef 2
Wijze van toetsing: Presentatie
Type toets: Praktische toets
Herkansing: Nee

Examenstof:

Eindtermen:

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

A,B,C,D

ED7

ED7 Meesterproef: Uitwerking project + presentatie

Moment: Weegfactor: 35
Tijdsduur: periode 3 Leerstof: Meesterproef en presentatie van de meesterproef
Wijze van toetsing: Werkstuk + presentatie
Type toets: Praktische toets
Herkansing: Nee

Examenstof:

Eindtermen:

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

A,B,C,D

Herkansing