

**SIMON  
VESTDIJK**

REGIONALE  
SCHOLENGEMEENSCHAP



**Programma van Toetsing en  
Afsluiting**

**cohort 2025 - 2027**

**afdeling 4 Havo**

## **INHOUDSOPGAVE**

INHOUDSOPGAVE.....	2
VOORWOORD.....	3
ALGEMENE REGELING SCHOOLEXAMEN HAVO.....	4
BEVORDERINGSNORMEN.....	8
JAARROOSTER.....	9
OVERZICHT MET GEBRUIKTE AFKORTINGEN.....	10
PROCEDURE LAPTOPGEBRUIK.....	11
PROCEDURE ALINEA.....	12

## VOORWOORD

Aan de leerlingen van Havo 4,

Dit cursusjaar start je als leerling in de Tweede Fase.

Van de decaan heb je hierover de nodige voorlichting gehad en dit jaar brengen we de Tweede Fase dus in de praktijk.

Je hebt gekozen voor één van de volgende *profielen*:

- **Cultuur en Maatschappij;**
- **Economie en Maatschappij;**
- **Natuur en Gezondheid;**
- **Natuur en Techniek.**

Naast de *profielvakken* volg je de verplichte vakken in het *gemeenschappelijk deel* en heb je ten minste één vak gekozen in het *vrije deel* van je profiel.

De werkwijze in het vierde leerjaar kun je vinden in dit *Programma van Toetsing en Afsluiting*, het zgn. PTA. In dit PTA zijn de voornaamste regelingen voor het vierde leerjaar, maar deels ook die voor het jaar daarna opgenomen.

Voor vragen over het PTA en de Tweede Fase kun je altijd terecht bij je mentor.

Namens je docenten wens ik je veel succes in de Tweede Fase.

I. de Jong  
Directeur Harlingen

## ALGEMENE REGELING SCHOOLEXAMEN HAVO

### 1. Examenreglement

Voor de algemene regeling van het school- en centraal examen verwijzen we naar het Examenreglement op de schoolwebsite.

### 2. Profielwerkstuk, praktische opdrachten en handelingsdelen

Profielwerkstuk, praktische opdrachten en handelingsdelen dienen binnen de uiterste termijn (zoals beschreven wordt in de stofomschrijving inclusief beoordelingscriteria per vak of in een rooster dat aan leerlingen wordt uitgereikt) ingeleverd te worden. Overschrijding van deze termijn wordt gezien als een onregelmatigheid en er kan voor een praktische opdracht reglementair een 1 worden toegekend. De commissie onregelmatigheden doet, de leerling gehoord hebbende, hierover uitspraak.

Als voor een Praktische Opdracht, Handelingsdeel of Profielwerkstuk gebruik wordt gemaakt van informatie die via internet verkregen is, dan dient de bron duidelijk te worden vermeld in de literatuurlijst d.m.v. de volledige URL van de bron/site.

Overnemen van werk van anderen staat gelijk aan bedrog en valt derhalve onder de artikelen 2.1 t/m 2.3 van het examenreglement.

### 3. Regeling afname toetsen (exdoto's en voto's) schoolexamen

- a. Deelname aan schoolexametoetsen is verplicht. De toetsduur wordt in het PTA per vak aangegeven in blokken van 40 minute exclusief de extra tijd van 25% van de toetsduur met een maximum van 30 minuten voor leerlingen die hier recht op hebben.
- b. De toegestane hulpmiddelen worden in het PTA per vak en per toets vermeld.
- c. Toetsen worden met een blauw- of zwart schrijvende pen gemaakt. Potlood mag alleen worden gebruikt voor het maken van tekeningen en grafieken. Gebruik van Typ-ex/correctievloeistof is niet toegestaan.
- d. Na het verlaten van de toetsruimte onder inlevering van het werk samen met de opgaven is het de leerling niet toegestaan hernieuwd aan het betreffende werk te werken, dan wel meegenomen werk alsnog in te leveren.
- e. Surveillance van toetsen wordt door de vakdocent, een door de schoolleiding aangewezen medewerker, of een door de schoolleiding aangewezen surveillancebureau uitgevoerd.
- f. Voor toelating tot het centraal examen is het voorwaardelijk dat de kandidaat het schoolexamen volledig heeft afgesloten.
- g. Het gemaakte schoolexamenwerk wordt door een door de directeur aangewezen persoon ingenomen en tenminste zes maanden na de vaststelling van het schoolexamencijfer bewaard.

### 4. Te laat komen en verhindering tijdens het schoolexamen

- a. Een kandidaat die te laat komt, mag tot uiterlijk 15 minuten na de aanvang van de toets tot die toets worden toegelaten. De eindtijd van de toets blijft gelijk.
- b. Het meer dan 15 minuten te laat komen of het niet verschijnen, zonder geldige reden, van een kandidaat bij een toets van het schoolexamen, wordt als onregelmatigheid aangemerkt.
- c. De kandidaat die om een geldige reden ter beoordeling van de directeur, is verhinderd bij een toets krijgt een vervangende toets voorgelegd.

- d. Als een leerling een belangrijke afspraak heeft op een toetsdag die absoluut niet verzet kan worden (bijvoorbeeld een afspraak in het ziekenhuis o.i.d.) dan dient de leerling vroegtijdig contact op te nemen met de mentor en de vakdocent met het verzoek de toets op een eerder moment te maken. Hiervoor ondertekent de leerling een zwijgplichtverklaring. De mentor regelt een dergelijk verklaring via de teamleider.

5. Regeling toetsen/herkansing toetsen/praktische opdrachten schoolexamen

Aansluitend aan respectievelijk periode 1, 2 en 3 mag een leerling uit 4H/4A uit alle herkansbare toetsen één toets herkansen (uitzondering: na de laatste toetsweek is er geen herkansingsmogelijkheid). Hiervoor krijgen de leerlingen een aanmeldlink via Forms. De herkansing wordt op dezelfde wijze afgenomen als de oorspronkelijke toets. Leerlingen die de eerste termijn hebben gemist door wettige afwezigheid (dit ter oordeel aan de directeur/schoolleiding) kunnen de toets inhalen. De leerlingen die een inhaaltoets maken, kunnen deze niet herkansen. Leerlingen die (wettig of onwettig) verhinderd zijn tijdens de herkansing, kunnen deze niet inhalen. Voor Praktische Opdrachten geldt geen herkansing, met uitzondering van het vak CKV waar voor de kleine onderzoeksopdrachten een verbetermogelijkheid wordt geboden. Dit gaat buiten de reguliere herkansingsmogelijkheid om.

Kortom:

- a. Aansluitend aan periode 1, 2 en 3 mag een leerling uit 4H/4A uit alle herkansbare toetsen één toets herkansen;
  - i. een inhaaltoets mag niet worden herkanst;
  - ii. een herkansing mag niet worden ingehaald (ook niet bij wettig verzuim);
  - iii. kandidaten kunnen zich aanmelden voor de herkansing met een aanmeldlink via Forms die ze per mail ontvangen.
- b. Voor Praktische Opdrachten en mondelingen geldt geen herkansing.
- c. Herexamen / herprofilering schoolexamen.
  - i. Kandidaten mogen - vóór de afsluiting van het schoolexamen – in het vak maatschappijleer waarvan het cijfer van het schoolexamen tevens eindcijfer is, herexamen doen of herprofileren. Dit herexamen gaat over het gehele theoretische deel van het vak.
  - ii. Het nieuw verkregen cijfer voor het theoretische deel van het vak vormt samen met het/de oude cijfer(s) voor het praktische gedeelte van het vak het nieuwe eindcijfer. Het nieuwe eindcijfer vervangt het eerder behaalde eindcijfer alleen als het hoger is.
  - iii. CKV en het profielwerkstuk zijn van deze regeling uitgesloten omdat daar geen toetsing van theoretische delen plaatsvindt.
  - iv. Leerlingen die na het behalen van een havo-diploma instromen in het vwo zijn vanwege de vrijstelling voor het vak maatschappijleer uitgesloten van deze regeling.
- d. Als een leerling een belangrijke afspraak heeft op een toetsdag die absoluut niet verzet kan worden (bijvoorbeeld een afspraak in het ziekenhuis o.i.d.) dan dient de leerling vroegtijdig contact op te nemen met de mentor en de vakdocent met het verzoek de toets op een eerder moment te maken. Hiervoor ondertekent de leerling een zwijgplichtverklaring. De mentor regelt een dergelijk verklaring via de teamleider.
- e. Te laat komen bij een toets, het zonder geldige reden wegblijven bij een toets, spieken, etc. wordt gezien als een onregelmatigheid. Een leerling dient in een dergelijk geval voor de Commissie Onregelmatigheden te verschijnen welke een

uitspraak zal doen over het vervolg. Zie artikel 2.1 t/m 2.3 van het examenreglement.

- f. Het inleveren van werk bij een Praktische Opdracht op of voor de deadline is verplicht. Te laat inleveren van een Praktische Opdracht wordt gezien als een onregelmatigheid (zie 5e).

#### 6. Regeling mobiele telefoons

Tijdens toetsen is het gebruik van mobiele telefoons of smartwatches niet toegestaan. De mobiele telefoon of smartwatch dient uitgeschakeld in de schooltas of kluis te worden opgeborgen. De schooltassen worden voor in het toetslokaal neergezet. De surveillanten zien hierop toe.

#### 7. Wijziging vak of profiel

We gaan er vanuit dat de leerling dit jaar een zorgvuldige en weloverwogen keuze heeft gemaakt voor een profiel en het bijbehorende vakkenpakket. Mocht een leerling alsnog een wissel willen maken dat geldt hiervoor de volgende procedure:

Er worden twee wisselmomenten afgesproken waarna een overstap niet meer kan plaatsvinden.

- a. In de eerste week na de start van het schooljaar. Hierbij gaat het alleen om fouten, aantoonbaar gemaakt door de school. Deze worden zo spoedig mogelijk hersteld
- b. Mocht om andere zwaarwegende redenen een vakkenruil noodzakelijk zijn dan dient dit uiterlijk 26 september 2025 besproken te zijn met de mentor. De mentor bespreekt het verzoek vervolgens met de decaan en de teamleider. Bij een akkoord worden de wijzigingen na 26 september 2025 zo spoedig mogelijk doorgevoerd in het rooster. Indien een leerling wisselt van vak, moet de leerling de gemiste lesstof inhalen en de toets uit periode 1 van het nieuwe vak maken. Deze toets wordt afgenomen op een inhaalmoment op vrijdagmiddag na de eerste toetsweek. Aanvragen na 26 september 2025 worden niet meer in behandeling genomen. Hierbij zijn de volgende zaken van belang:
  - i. Overstappen is altijd afhankelijk van ruimte en beschikbaarheid.
  - ii. De overstap vindt alleen plaats na analyse en overleg.
  - iii. De noodzaak van deze overstap moet helder worden onderbouwd.
  - iv. Buiten genoemde overstapmomenten wordt niet gewisseld, dit in verband met groepsvorming, rust in de klassen en extra druk op docenten.
  - v. Het overstappen of wisselen moet uiterlijk 26 september 2025 worden aangegeven.
  - vi. De leerling realiseert zich dat een overstap inhaalwerk met zich meebrengt (in eigen tijd).

#### 8. Beoordeling schoolexamen

- a. De cijfers van toetsen van het schoolexamen worden uitgedrukt in een cijfer uit een schaal van cijfers lopende van 1 tot en met 10 met de daartussen liggende cijfers met 1 decimaal.
- b. De examinerator bepaalt het cijfer van het schoolexamen voor een vak d.m.v. het gewogen gemiddelde van de cijfers van de afzonderlijke toetsen. Dit is een eindcijfer met één decimaal. Indien het eerste getal achter de komma niet een heel getal is, wordt dat getal:
  - i. Indien het tweede cijfer achter de komma een 4 of lager is, naar beneden afgerond. Bijvoorbeeld een 5,44 wordt dan een 5,4.

- ii. Indien dat cijfer een 5 of hoger is, naar boven afgerond.  
Bijvoorbeeld een 5,45 wordt dan een 5,5.
- c. De examinator bepaalt het cijfer van het schoolexamen voor een vak, waarin geen centraal examen wordt afgelegd, op het gewogen gemiddelde van de cijfers van de afzonderlijke toetsen. Indien de uitkomst van de berekening niet een heel getal is, wordt dat getal, na afronding volgens punt 2 van dit artikel, indien het eerste cijfer achter de komma een 4 of lager is, naar beneden afgerond en indien dat cijfer een 5 of hoger is, naar boven afgerond.
- d. De examinator bepaalt het cijfer van het schoolexamen voor een vak, waarin tevens centraal examen wordt afgelegd, op het gewogen gemiddelde van de cijfers van de afzonderlijke toetsen. Indien de uitkomst van deze berekening geen getal met 1 decimaal is, wordt de eerste decimaal met 1 verhoogd, indien het tweede cijfer achter de komma 5 of hoger is volgens de afrondingsmethode in punt 2 van dit artikel.
- e. Voor havo en atheneum vormen maatschappijleer, CKV en het profielwerkstuk samen het combinatiecijfer. De afzonderlijke vakken van het combinatiecijfer worden met een eigen cijfer op de eindcijferlijst vermeld. Voor de berekening van het eindcijfer van de afzonderlijke vakken wordt tussentijds afgerond: bijvoorbeeld 5,45 wordt afgerond naar 5,5 en vervolgens afgerond naar 6. Een 5,44 wordt afgerond naar een 5 en dat is dan ook het eindcijfer. In het combinatiecijfer worden de eindcijfers, dus de afgeronde hele cijfers van de genoemde vakken gemiddeld. Het combinatiecijfer zelf wordt ook afgerond tot een geheel getal. Het combinatiecijfer telt als één cijfer mee in de slaag- /zakregeling.
  - i. In klas 4H, 4A en 5A bestaat het combinatiecijfer uit maatschappijleer en CKV.
  - ii. In 5H en 6A bestaat het combinatiecijfer uit maatschappijleer, CKV en het profielwerkstuk.
  - iii. Voor het profielwerkstuk wordt gebruik gemaakt van een uniform beoordelingsmodel dat voor de kandidaten raadpleegbaar is via MS Teams.

## BEVORDERINGSNORMEN

### Toelichting Combinatiecijfer (bevordering van 4H, 4A en 5A):

Voor deze klassen telt bij de bevordering het zogenaamde combinatiecijfer mee. Dit cijfer is het afgeronde gemiddelde van het eindcijfer voor de vakken CKV en maatschappijleer.

Bevorderingsnormen 4 HAVO, 4 Atheneum, en 5 Atheneum	
Bevorderen	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Alle handelingsdelen naar behoren afgerond. <b>en</b></li> <li>2. Op de totale lijst maximaal één tekortpunt in de kernvakken Ne, En en Wi (Wa, Wb, Wc) <b>en</b></li> <li>3. a. op de totale lijst maximaal één tekortpunt en de rest voldoende, <b>of</b> b. op de totale lijst :               <ul style="list-style-type: none"> <li><b>5 5</b> en de rest voldoende met minimaal 2 compensatiepunten *)</li> <li><b>4</b> en de rest voldoende met minimaal 2 compensatiepunten</li> <li><b>5 4</b> en de rest voldoende met minimaal 3 compensatiepunten</li> </ul> <b>en</b> </li> <li>4. Klas 4H/4A/5A: voor het vak lichamelijke opvoeding uit het gemeenschappelijke deel de kwalificatie “voldoende” of “goed” behaald;</li> </ol>
Bespreken	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Indien de lijst aan alle voorwaarden van directe bevordering voldoet en op de totale lijst in maximaal twee van de kernvakken Ne, En en Wi (Wa, Wb, Wc) 1 tekortpunt voorkomt. <b>of</b></li> <li>2. Op de totale lijst :               <ul style="list-style-type: none"> <li><b>5 5</b> en de rest voldoende met 1 compensatiepunt</li> <li><b>4</b> geen kernvak en de rest voldoende met 1 compensatiepunt</li> <li><b>5 4</b> geen 4 in een kernvak en de rest voldoende met 2 compensatiepunten</li> </ul>               Als aan bevorderen punt 1 en/óf 4 niet is voldaan             </li> </ol>
Afwijzen	In alle ander gevallen.

\* Compensatiepunt: een 7 levert één compensatiepunt op, een 8 levert twee compensatiepunten

## JAARROOSTER

Het jaarrooster met daarin onder andere de toetsweken, inleverdata voor praktische opdrachten wordt apart uitgereikt.

In het jaarrooster vind je de reservedagen direct voorafgaand aan of direct volgend op de toetsweek. Deze dagen dien je dan ook beschikbaar te zijn voor eventuele toetsen. De leerlingen zullen hiervan tijdig op de hoogte worden gebracht.

Van de definitieve data waarop de herkansingen zullen worden afgenomen, worden de leerlingen tijdig op de hoogte gebracht.

### **Klas 4H en 4A: (onder voorbehoud)**

Periode 1: week 41 en 42	(2025)
Herkansingen P1: week 48	(2025)
Periode 2: week 3 en 4	(2026)
Herkansingen P2: week 10	(2026)
Periode 3: week 13 en 14	(2026)
Herkansingen P3: week 20	(2026)
Periode 4: week 23 en 24	(2026)

## OVERZICHT MET GEBRUIKTE AFKORTINGEN

C	Cijfer
E/Exdoto	Examendossiertoets
H/Hand.deel	Handelingsdeel
K	Kort practicum
Nb	Naar behoren
P	Praktische opdracht
S	Schriftelijk
SLU	Studielasturen
V/G	Voldoende/goed
V/Voto	Voortgangstoets
<b>Berekening 480:</b>	De berekening van het gemiddelde cijfer dat meegenomen wordt in het eindcijfer schoolexamen.
<b>Berekening 490:</b>	De berekening van het gemiddelde cijfer dat meetelt voor het overgangsrapport.

## PROCEDURE LAPTOPGEBRUIK

### ***Computer als schrijfgerei bij toetsen:***

De school kan de leerling toestemming verlenen om gebruik te maken van een computer als vervangend schrijfgerei bij toetsen. Dit is vanuit de examenregelingen toegestaan.

Een leerling die gebruik maakt van een computer bij een toets mag geen toegang hebben tot hulpmiddelen die bij een examen niet zijn toegestaan. De leerling maakt gebruik van een door de school geprepareerde laptop.

- Hij/zij mag **geen** toegang hebben tot een digitaal woordenboek, een (digitale) encyclopedie, e-mail en internet.
- Hij/zij mag geen toegang hebben tot de spellingcontrole
- Een ander mag geen toegang hebben tot het door de leerling gemaakte werk. (geen (draadloze) netwerkverbinding)

De laptop kan op vertoon van de schoolpas bij de mediatheek geleend worden. In de laptoptas is een stappenplan voor het gebruik van de computer bijgesloten.

## PROCEDURE ALINEA

### ***Computer voor Alinea (spraaksynthese voor dyslectici) bij toetsen:***

De school kan op grond van een deskundigenverklaring een leerling toestemming verlenen om gebruik te maken van een laptop met daarop het programma Alinea. Dit is een ondersteuningsprogramma voor lezen en/of schrijven en is vanuit de examenregelingen toegestaan.

Een leerling die gebruik maakt van Alinea bij een toets mag geen toegang hebben tot hulpmiddelen die bij een examen niet zijn toegestaan. De leerling maakt gebruik van een door de school geprepareerde laptop.

- Hij/zij mag **geen** toegang hebben tot een digitaal woordenboek, een (digitale) encyclopedie/atlas, e-mail en internet.
- Een ander mag geen toegang hebben tot het door de leerling gemaakte werk. (geen (draadloze) netwerkverbinding)

De laptop kan op vertoon van de schoolpas bij de mediatheek geleend worden. In de laptop is een stappenplan voor het gebruik van de computer bijgesloten.

**AARDRIJKSKUNDE****HAVO-4****2025 - 2026**

Periode	Code	Stofaanduiding / domein / code exameneenheid	SE-stof	CE-stof	Schooleigen stof	Toetsvorm en -duur	Gewicht rapport	Gewicht schoolexamen	Herkansbaar	Beoordelingsvorm	Opmerkingen / toegestane hulpmiddelen
1	E411	Wereld Arm en Rijk, hoofdstuk 3 en 4 B2	x	x		S 80	2	10%	Ja	C	Grote Bosatlas, woordenboek
2	E421	Systeem Aarde, hoofdstuk 1 en 2 C1 en C2	x	x		S 80	3	15%	Ja	C	Grote Bosatlas, woordenboek
2	E422	Praktische Opdracht E2	x			P	1	5%	Nee	C	Grote Bosatlas, internet, boeken, etc.
3	E431	Systeem Aarde, hoofdstuk 3 en Brazilië, hoofdstuk 1 en 4 C1, C2 en D1	x	x		S 80	2	10%	Ja	C	Grote Bosatlas, woordenboek
4	E441	Nederland Leefomgeving, hoofdstuk 3 en 4 E1	x	x		S 80	2	10%	Nee	C	Grote Bosatlas, woordenboek

<b>Berekening 480</b>	$E480 = (2 \times E411 + 3 \times E421 + 1 \times E422 + 2 \times E431 + 2 \times E441) / 10$
<b>Berekening 490</b>	$E490 = E480$
<b>Bijzonderheden</b>	

**BEDRIJFSECONOMIE****HAVO-4****2025 - 2026**

Periode	Code	Stofaanduiding / domein / code exameneenheid	SE-stof	CE-stof	Schooleigen stof	Toetsvorm en -duur	Gewicht rapport	Gewicht schoolexamen	Herkansbaar	Beoordelingsvorm	Opmerkingen / toegestane hulpmiddelen
1	E411	H1 + H2 + H10 t/m H12 Domein A + B	x	x		S 80	1	5%	Ja	C	Niet-grafische rekenmachine
2	E421	H6 + H7 + H16 + H17 Domein B + D	x	x		S 80	1	5%	Ja	C	Niet-grafische rekenmachine
3	E431	H13 t/m H15 + H18 Domein C + D	x	x		S 80	1	5%	Ja	C	Niet-grafische rekenmachine
4	E441	H8 + H19 t/m H22 Domein B + E + F	x	x		S 80	1	5%	Nee	C	Niet-grafische rekenmachine

<b>Berekening 480</b>	$E480 = (E411 + E421 + E431 + E441) / 4$
<b>Berekening 490</b>	$E480 = (E411 + E421 + E431 + E441) / 4$
<b>Bijzonderheden</b>	Domein H (keuzeonderwerpen) is verweven in de lesstof

**BIOLOGIE****HAVO-4****2025 - 2026**

Periode	Code	Stofaanduiding / domein / code exameneenheid	SE-stof	CE-stof	Schooleigen stof	Toetsvorm en -duur	Gewicht rapport	Gewicht schoolexamenen	Herkansbaar	Beoordelingsvorm	Opmerkingen / toegestane hulpmiddelen
1	E411	H1: Inleiding in de biologie en H2: Voortplanting Domeinen: A,B2,C2,D,E2,E3	x	x		S 120	7	7%	Ja	C	Woordenboek en gewone rekenmachine
1	E412	PO Domein A	x	x		P	3	3%	Nee	C	
2	E421	H3: Genetica en H4 Evolutie Domeinen: A, D1, E4, F1, F2	x	x		S 120	10	10%	Ja	C	Binas, woordenboek en gewone rekenmachine
3	E431	H5: Regeling en H6: Waarneming en gedrag (B1 en B2) Domeinen: A, B4, B6, B7, D2	x	x		S 120	10	10%	Ja	C	Binas, woordenboek en gewone rekenmachine
4	E441	H6: Waarneming en gedrag (B3 t/m B7) en H7: Ecologie Domeinen: A, B8, C3, D4, F3	x	x		S 120	10	10%	Nee	C	Binas, woordenboek en gewone rekenmachine

<b>Berekening 480</b>	$E480 = (10 \times (E421 + E431 + E441) + 7 \times E411 + 3 \times E412) / 40$
<b>Berekening 490</b>	$E490 = E480$
<b>Bijzonderheden</b>	HULPMIDDELEN: Tijdens toetsen mag er géén gebruik worden gemaakt van de Grafische Rekenmachine!

CKV

HAVO-4

2025 - 2026

Periode	Code	Stofaanduiding / domein / code exameneenheid	SE-stof	CE-stof	Schooleigen stof	Toetsvorm en -duur	Gewicht rapport	Gewicht schoolexamen	Herkansbaar	Beoordelingsvorm	Opmerkingen / toegestane hulpmiddelen
1	E411	Discipline 1: Culturele Activiteit Professional B Verbreden	x			S	1	10%	Nee	C	
2	E421	Discipline 1: Kleine onderzoeksopdracht C Verdiepen	x			P/S	2	20%	Ja	C	
2	E422	Discipline 2: Culturele Activiteit Professional C Verdiepen	x			S	1	10%	Nee	C	
3	E431	Discipline 2: Kleine onderzoeksopdracht C Verdiepen	x			P/S	2	20%	Ja	C	
4	E441	Discipline 3: Culturele Activiteit Professional B Verbreden	x			S	1	10%	Nee	C	
4	E442	Discipline 3: Grote Onderzoeksopdracht C Verdiepen	x			P/S	3	30%	Nee	C	

<b>Berekening 480</b>	$E480 = (E411 + E422 + E441 + 2 \times (E421 + E431) + 3 \times E442) / 10$
<b>Berekening 490</b>	$E490 = E480$
<b>Bijzonderheden</b>	Het Cultureel Zelfportret (Domein A en D) moet naar behoren (= voldoende) worden gemaakt. Combinatiecijfer: 4H - CKV en maatschappijleer en 5H- CKV, Maatschappijleer en Profielwerkstuk De leerling mag één van de twee "Kleine onderzoeksopdrachten" herkansen aan het eind van het schooljaar.

**DUITS****HAVO-4****2025 - 2026**

Periode	Code	Stofaanduiding / domein / code exameneenheid	SE-stof	CE-stof	Schooleigen stof	Toetsvorm en -duur	Gewicht rapport	Gewicht schoolexamen	Herkansbaar	Beoordelingsvorm	Opmerkingen / toegestane hulpmiddelen
1	V411	Idioom				S 40	1		Ja	C	
2	V421	Leestoets Domein A				S 80	2		Ja	C	Woordenboeken D-N en Ned.
2	E422	Literatuur incl. 2 literaire werken Domein E	x			P/S	1	12%	Nee	C	Woordenboeken D-N Ned.
3	V431	Idioom				S 40	1		Ja	C	
3	V432	Kijk-/Luistervaardigheid Domein B				S 80	1		Nee	C	Wordt digitaal afgenomen
4	E441	Schrijfvaardigheid Domein D	x			S 120	1	18%	Nee	C	Woordenboeken D-N N-D en naamvalschema
4	V442	Gespreksvaardigheid Domein C bestaande uit de subdomeinen C1: gesprekken voeren en C2: spreken				M 15	1		Nee	C	

**Berekening 480**  $E480 = (2 \times E422 + 3 \times E441) / 5$ **Berekening 490**  $E490 = (V411 + 2 \times V421 + E422 + V431 + V432 + E441 + V442) / 8$ **Bijzonderheden**

**ECONOMIE****HAVO-4****2025 - 2026**

Periode	Code	Stofaanduiding / domein / code exameneenheid	SE-stof	CE-stof	Schooleigen stof	Toetsvorm en -duur	Gewicht rapport	Gewicht schoolexamen	Herkansbaar	Beoordelingsvorm	Opmerkingen / toegestane hulpmiddelen
1	V411	Lesbrief Reconomie H1 t/m H3 en lesbrief Jong&Oud Domein: A, E, F, G, H	x	x		S 80	1		Ja	C	Niet-grafische rekenmachine
2	E421	Lesbrief Crisis en lesbrief Vragers&Aanbieders H1 t/m H4 Domein: A, B, C, D, G, H	x	x		S 80	1	5%	Ja	C	Niet-grafische rekenmachine
3	E431	Lesbrief Werk&Werkloosheid en Verdienen&Uitgeven H1 t/m H3 Domein: A, H, I, K, J	x	x		S 80	1	10%	Ja	C	Niet-grafische rekenmachine
4	E441	Lesbrief Geldzaken en Europa Domein: A, E, F, H, I, K, J	x	x		S 80	1	5%	Nee	C	Niet-grafische rekenmachine

<b>Berekening 480</b>	$E480 = (E421 + 2 \times E431 + E441) / 4$
<b>Berekening 490</b>	$E490 = (V411 + E421 + E431 + E441) / 4$
<b>Bijzonderheden</b>	De lesbrief Reconomie zal in elke periode worden getoetst

ENGELS

HAVO-4

2025 - 2026

Periode	Code	Stofaanduiding / domein / code exameneenheid	SE-stof	CE-stof	Schooleigen stof	Toetsvorm en -duur	Gewicht rapport	Gewicht schoolexamen	Herkansbaar	Beoordelingsvorm	Opmerkingen / toegestane hulpmiddelen
1	V411	Vocabulaire			X	S 40	1		Ja	C	
1	E412	Domein B: kijk- en luistervaardigheid	X			S 80	2	10%	Ja	C	Afname tijdens de les
2	E421	Domein E: schrijfvaardigheid	X			S 100	2	10%	Ja	C	Woordenboek
3	V431	Vocabulaire			X	S 40	1		Ja	C	
4	E441	Domein A: leesvaardigheid		X		S 80	2	10%	Nee	C	Woordenboek
4	V442	Alle domeinen: Language Portfolio**	X	X	X	P	2		Nee	C	**LP: behaalde puntentotaal / max. te behalen puntentotaal x10
		Domein C2: Presentatie*	X			M 5		10%	Nee	C	*Telt mee in 5H voor het exdoto cijfer; presentaties in te plannen vanaf P3: afname tijdens de les of in Londen.

<b>Berekening 480</b>	$E480 = E412 + E421 + E441 / 3$
<b>Berekening 490</b>	$E490 = 1x (V411 + V431) + 2x (E412 + E421 + E441 + V443) / 10$
<b>Bijzonderheden</b>	<p>1. Bij toetsen waarbij gebruik van een woordenboek is toegestaan dienen leerlingen zelf een exemplaar mee te brengen, deze worden niet door de school verstrekt.</p> <p>2. Voor het Language Portfolio worden in de loop van het schooljaar een aantal opdrachten ingeleverd door de leerling en daarna beoordeeld. Voor elke opdracht is een vooraf bepaald maximum aan credits te verdienen. 3. Literatuur Boek 2 (Domein E) is onderdeel van de Language Portfolio. 4. Zie algemeen deel voor info over vrijstellingen op basis van eerder behaalde Anglia resultaten.</p>

FRANS

HAVO-4

2025 - 2026

Periode	Code	Stofaanduiding / domein / code exameneenheid	SE-stof	CE-stof	Schooleigen stof	Toetsvorm en -duur	Gewicht rapport	Gewicht schoolexamen	Herkansbaar	Beoordelingsvorm	Opmerkingen / toegestane hulpmiddelen
1	V411	Toets Grandes Lignes Ch1 D1			x	S 40	1		Ja	C	
2	V421	Toets Grandes Lignes Ch2 en Schrijfvaardigheid D1, D2	x		x	S 80	2		Ja	C	
3	V431	Toets Grandes Lignes Ch4 D1			x	S 40	1		Ja	C	
3	V432	Toets Kijk- en Luistervaardigheid B	x			S 40	1		Nee	C	Toets in de les
3	E433	Toets Literatuur Boek en Projet Chansons E1	x			S 80	2	10%	Nee	C	Woordenboek F-N en Leesboek toegestaan
4	V441	Toets Grandes Lignes Ch5 D1			x	S 40	1		Nee	C	
4	V442	Toets Leesvaardigheid A	x	x		S 80	2		Nee	C	Woordenboek F-N toegestaan
4	V443	Toets Gespreksvaardigheid C1, C2	x			M 20	1		Nee	C	Mondeling in de les

<b>Berekening 480</b>	E480 = E433
<b>Berekening 490</b>	$E490 = 1x (V411 + V431 + V432 + V441 + V443) + 2x (V421 + E433 + V442) / 11$
<b>Bijzonderheden</b>	Het Projet Chansons wordt in periode 1 behandeld en in periode 3, samen met het te lezen boek, getoetst.

**GESCHIEDENIS****HAVO-4****2025 - 2026**

Periode	Code	Stofaanduiding / domein / code exameneenheid	SE-stof	CE-stof	Schooleigen stof	Toetsvorm en -duur	Gewicht rapport	Gewicht schoolexamen	Herkansbaar	Beoordelingsvorm	Opmerkingen / toegestane hulpmiddelen
1	E411	Jagers, boeren, Grieken & Romeinen - tijdvak 1 & 2 Domein A, B & E	X			S 80	1	10%	Ja		Woordenboek
2	E421	Middeleeuwen en 16e eeuw - tijdvak 3, 4 & 5 Domein A, B & E	X	X		S 80	1	10%	Ja		Woordenboek
2	P422	Middeleeuwen en 16e eeuw - tijdvak 3, 4 & 5 Domein A, B & E - thema Ontwikkelingen & economie	X			P	1		Nee		
3	E431	Gouden Eeuw, wetenschap, Verlichting & revoluties - tijdvak 6 & 7 Domein A, B, C & E	X	X		S 80	1	10%	Ja		Woordenboek
4	E441	Industriële Revolutie en gevolgen - tijdvak 8 Domein A, B, C, D & E - thema democratie	X	X		S 80	1	10%	Nee		Woordenboek

<b>Berekening 480</b>	$E480 = (E411 + E421 + E431 + E441) / 4$
<b>Berekening 490</b>	$E490 = (E411 + E421 + P422 + E431 + E441) / 5$
<b>Bijzonderheden</b>	

**HANDVAARDIGHEID EN TEKENEN****HAVO-4****2025 - 2026**

Periode	Code	Stofaanduiding / domein / code exameneenheid	SE-stof	CE-stof	Schooleigen stof	Toetsvorm en -duur	Gewicht rapport	Gewicht schoolexamen	Herkansbaar	Beoordelingsvorm	Opmerkingen / toegestane hulpmiddelen
1	V411	H1 Oudheid + H2 Middeleeuwen A-Vaktheorie	x			S 80	2		Ja	C	
2	V421	H3 Renaissance Revolutie A-Vaktheorie	x	x		S 80	2		Ja	C	
2	V422	Beeldend onderzoek thema 1 B-Praktijk				P/S	2		Nee	C	
2	V423	Werkstuk thema 1 B-Praktijk				P	3		Nee	C	
3	E431	H3 Renaissance Revolutie + start H4 19e eeuw A-Vaktheorie	x	x		S 80	2	5%	Ja	C	
3	V432	Beeldend onderzoek thema 2 B-Praktijk				P/S	2		Nee	C	
3	V433	Werkstuk thema 2 B-Praktijk				P	3		Nee	C	
4	E441	H4 19e eeuw A-Vaktheorie	x	x		S 80	2	5%	Nee	C	
4	V442	Beeldend onderzoek thema 3 B-Praktijk				P/S	2		Nee	C	
4	V443	Werkstuk thema 3 B-Praktijk				P	3		Nee	C	
4	V444	Kunstdag - Museumbezoek C-Oriëntatie op studie en beroep	x	x		S 80	2		Nee	C	

<b>Berekening 480</b>	$E480 = (E431 + E441) / 2$
<b>Berekening 490</b>	$E490 = (2 \times (V411 + V421 + V422 + E431 + V432 + E441 + V442 + V444) + 3 \times (V423 + V433 + V443)) / 25$
<b>Bijzonderheden</b>	Examenthema is "Kunst en Leven"

**LICHAMELIJKE OPVOEDING****HAVO-4****2025 - 2026**

Periode	Code	Stofaanduiding / domein / code exameneenheid	SE-stof	CE-stof	Schooleigen stof	Toetsvorm en -duur	Gewicht rapport	Gewicht schoolexamenen	Herkansbaar	Beoordelingsvorm	Opmerkingen / toegestane hulpmiddelen
1	V411	Domein A, (vaardigheden) B ( Bewegen) Atletiek: Crossloop				P 120	20		Nee	C	
2	V421	hoogvlak				P 120	20		Nee	C	
3	V431	Domein: A, B, C Spel: Volleybal				P 120	20		Nee	C	
3	V432	Domein: A, B, C, D ( Bewegen en gezondheid) Praktische Opdracht.				P	20		Nee	C	
4	V441	Domein: A, B, C Atletiek				P 120	20		Nee	C	

<b>Berekening 480</b>	$E480 = E411 + E421 + E431 + E432 + E441 / 5$
<b>Berekening 490</b>	$E490 = E480$
<b>Bijzonderheden</b>	Opmerkingen: Gedurende het schooljaar worden de onderdel getoetst en moeten met minimaal een voldoende afgerond worden. Kolom 490 wordt gevuld met een 0 (5,4 of lager), V (5,5-7.4) of G (7,5-10,0)

**MAATSCHAPPIJLEER****HAVO-4****2025 - 2026**

Periode	Code	Stofaanduiding / domein / code exameneenheid	SE-stof	CE-stof	Schooleigen stof	Toetsvorm en -duur	Gewicht rapport	Gewicht schoolexamen	Herkansbaar	Beoordelingsvorm	Opmerkingen / toegestane hulpmiddelen
1	E411	Pluriforme samenleving Domein A, E	x	x		S 80	25	25%	Ja	C	
2	E421	Parlementaire democratie Domein A, C	x	x		S 80	25	25%	Ja	C	
3	E431	Rechtsstaat Domein A, B	x	x		S 80	25	25%	Ja	C	
4	E441	Praktische opdracht Domein A, B, C, D, E	x	x		P	25	25%	Nee	C	

<b>Berekening 480</b>	$E480 = (E411 + E421 + E431 + E441) / 4$
<b>Berekening 490</b>	$E490 = (E411 + E421 + E431 + E441) / 4$
<b>Bijzonderheden</b>	

**MAATSCHAPPIJWETENSCHAPPEN****HAVO-4****2025 - 2026**

Periode	Code	Stofaanduiding / domein / code exameneenheid	SE-stof	CE-stof	Schooleigen stof	Toetsvorm en -duur	Gewicht rapport	Gewicht schoolexamenen	Herkansbaar	Beoordelingsvorm	Opmerkingen / toegestane hulpmiddelen
1	V411	Hoofdstuk 1 + 2 Domeinen: Vorming B en Binding D	x	x		S 80	25		Ja		
2	E421	Hoofdstuk 3 + 5 Domeinen: Verhouding C en Onderzoek A	x	x		S 80	25	10%	Ja		
3	E431	Hoofdstuk 4 + 6 Domeinen: Binding B, Verhouding C en Bijlage 5	x	x		S 80	25	10%	Ja		Kleine PO, telt mee met de toets
4	E441	Hoofdstuk 5 herhalen + onderzoek doen Domeinen: F en G	x	x		P	25	10%	Nee		Module onderzoek doen met 4 personen Onderzoek begrippen, onderzoek en het welvaartsvraagstuk

<b>Berekening 480</b>	$E480 = (E421 + E431 + E441) / 3$
<b>Berekening 490</b>	$E490 = (V411 + E421 + E431 + E441) / 4$
<b>Bijzonderheden</b>	

**NATUURKUNDE****HAVO-4****2025 - 2026**

Periode	Code	Stofaanduiding / domein / code exameneenheid	SE-stof	CE-stof	Schooleigen stof	Toetsvorm en -duur	Gewicht rapport	Gewicht schoolexamenen	Herkansbaar	Beoordelingsvorm	Opmerkingen / toegestane hulpmiddelen
1	E411	Hoofdstuk 1 Elektriciteit en §6.1 Rekennaardigheid G1, A12, A15	x	x		S 80	9	9%	ja	C	Gewone rekenmachine en binas 7e druk
2	E421	H2 Sport en Verkeer: Beweging en H4 sport en verkeer: Krachten C1	x	x		S 80	9	9%	ja	C	Gewone rekenmachine en binas 7e druk
3	E431	H3 Materialen D1, D2	x	x		S 80	9	9%	ja	C	Gewone rekenmachine en binas 7e druk
4	E441	H5 Straling en Keuzeonderwerp Optica B2, B3	x	x		S 80	9	9%	nee	C	Gewone rekenmachine en binas 7e druk
4	P442	Verzamelcijfer practicum A, I	x			P	5	5%	nee	C	Gewone rekenmachine en binas 7e druk

<b>Berekening 480</b>	$E480 = (9 \times E411 + 9 \times E421 + 9 \times E431 + 9 \times E441 + 5 \times P442) / 41$
<b>Berekening 490</b>	$E490 = E480$
<b>Bijzonderheden</b>	4 deelkolommen voor deelpractica Toetsduur practica is wisselend

**NEDERLANDS****HAVO-4****2025 - 2026**

Periode	Code	Stofaanduiding / domein / code exameneenheid	SE-stof	CE-stof	Schooleigen stof	Toetsvorm en -duur	Gewicht rapport	Gewicht schoolexamen	Herkansbaar	Beoordelingsvorm	Opmerkingen / toegestane hulpmiddelen
1	V411	Schrijfvaardigheid en taalverzorging A1, A3, C, E1, E2 en E3	x	x		S 80	1		Ja	C	
2	E421	Literatuur C, E1, E2 en E3	x			S 120	1	10%	Ja	C	Woordenboek + gekozen literaire werk toegestaan
3	E431	Lees- en schrijfvaardigheid A1, A2, A3, C, D en F	x	x		S	1	10%	Ja	C	In eigen uren via Magisteropdrachten
4	E441	Debatteren en argumenteren B, D en F	x	x		M 40	1	10%	Nee	C	Wordt als groepsopdracht in de les afgenomen

<b>Berekening 480</b>	$E480 = (E421 + E431 + E441) / 3$
<b>Berekening 490</b>	$E490 = (V411 + E421 + E431 + E441) / 4$
<b>Bijzonderheden</b>	

O&amp;O

HAVO-4

2025 - 2026

Periode	Code	Stofaanduiding / domein / code exameneenheid	SE-stof	CE-stof	Schooleigen stof	Toetsvorm en -duur	Gewicht rapport	Gewicht schoolexamenen	Herkansbaar	Beoordelingsvorm	Opmerkingen / toegestane hulpmiddelen
1	E411	Keuzeproject A,B,C (*D)	X			P/S	2	10%	Nee	C	
2	E421	Keuzeproject A,B,C,(*D)	X			P/S	2	10%	Nee	C	
3	E431	Keuzeproject Fase 1 A,B,C,(*D)	X			P/S	3	15%	Nee	C	
4	E441	Keuzeproject Fase 2 (Presentatie en verslag) A,B,C,(*D)	X			P/S	3	15%	Ja	C	Verslag is herkansbaar na feedback. Binnen 24 uur inleveren

<b>Berekening 480</b>	$E480 = (E411*10)+(E421*10)+(E431*15)+(E441*15)/50$
<b>Berekening 490</b>	$E490 = (2x(E411+E421)+3x(E431+E441))/10$
<b>Bijzonderheden</b>	*Afhankelijk van de invulling daarvan komen per project verschillende betawerelden aan bod. Werelden van de betatechniek: Onderzoek en ontwerp in de werld van: Science en exploration - Water, Energie &natuur - Mobiliteit en ruimte - Voeding en vitaliteit - Market & money - Mens&medisch - Lifestyle& design. In de bovenbouw stelt een leerling zelf een project samen. In het 2e halfjaar dient de leerling te starten met de voorbereidingen op de meesterproef voor het 5e leerjaar.

## REKENEN

## HAVO-4

2025 - 2026

Periode	Code	Stofaanduiding / domein / code exameneenheid	SE-stof	CE-stof	Schooleigen stof	Toetsvorm en -duur	Gewicht rapport	Gewicht schoolexamen	Herkansbaar	Beoordelingsvorm	Opmerkingen / toegestane hulpmiddelen
1	E411	Alle domeinen	x			S 50	2	20%	Ja	C	Digitale toets in Studyflow
2	E421	Alle domeinen	x			S 50	2	20%	Ja	C	Digitale toets in Studyflow
3	E431	Alle domeinen	x			S 50	3	30%	Ja	C	Digitale toets in Studyflow
4	E441	Alle domeinen	x			S 50	3	30%	Ja	C	Digitale toets in Studyflow

<b>Berekening 480</b>	$E480 = (E411*2+E421*2+E431*3+E441*3) / 10$
<b>Berekening 490</b>	$E490 = E480$
<b>Bijzonderheden</b>	De leerlingen volgen een gepersonaliseerde leerlijn binnen het programma Studyflow. Referentieniveau 3F Domein 1: Getallen; Domein 2: Verhoudingen; Domein 3: Meten en Meetkunde; Domein 4: Verbanden

## SCHEIKUNDE

## HAVO-4

2025 - 2026

Periode	Code	Stofaanduiding / domein / code exameneenheid	SE-stof	CE-stof	Schooleigen stof	Toetsvorm en -duur	Gewicht rapport	Gewicht schoolexamenen	Herkansbaar	Beoordelingsvorm	Opmerkingen / toegestane hulpmiddelen
1	E411	Chemie Basis scheikunde H1: Atoombouw en binding H2: Koolstofchemie Domeinen: A,B,C,D,E,F,G	x	x		S 80	1	7%	Ja	C	Hulpmiddelen schriftelijke toetsen: - Gewone, niet-grafische, rekenmachine; - Binas (zevende druk).
3	E431	Chemie H3: Chemisch rekenen H4: Zouten Domeinen: A,B,C,E	x	x		S 80	1	7%	Ja	C	Hulpmiddelen schriftelijke toetsen: - Gewone, niet-grafische, rekenmachine; - Binas (zevende druk).
4	E441	Chemie H5: Mengen en oplossen H7: Zuur en basen H6: Deel 1 Evenwicht Domeinen: A,B,C,E	x	x		S 80	1	7%	Nee	C	Hulpmiddelen schriftelijke toetsen: - Gewone, niet-grafische, rekenmachine; - Binas (zevende druk).
	E442	Practicum Domeinen: A,B,C,D,E,F,G	x	x		P/S 40	1	7%	Nee	C	

**Berekening 480**  $E480 = (E411 + E431 + E441 + E442) / 4$

**Berekening 490**  $E490 = E480$

**Bijzonderheden**

## WISKUNDE A

## HAVO-4

2025 - 2026

Periode	Code	Stofaanduiding / domein / code exameneenheid	SE-stof	CE-stof	Schooleigen stof	Toetsvorm en -duur	Gewicht rapport	Gewicht schoolexamen	Herkansbaar	Beoordelingsvorm	Opmerkingen / toegestane hulpmiddelen
1	E411	H3 lineaire verbanden + H2 De statistische cyclus (deel 1)	x	x		S 80	1	10%	Ja	C	Grafische rekenmachine
2	E421	H2 De statistische cyclus (deel 2) + H4 Combinatoriek	x	x		S 80	1	10%	Ja	C	Grafische rekenmachine
3	E431	H1 Rekenen en groei + H6 Formules en herleiden (deel 1)	x	x		S 80	1	10%	Ja	C	Grafische rekenmachine
4	E441	H6 Formules en herleiden (deel 2) + H7 Conclusies bij statistieken	x	x		S 80	1	10%	Nee	C	Grafische rekenmachine

<b>Berekening 480</b>	$E480 = (E411+E421+E431+E441)/4$
<b>Berekening 490</b>	$E490 = E480$
<b>Bijzonderheden</b>	Domein A: Vaardigheden; Domein B: Algebra en tellen; Domein C: Verbanden; Domein D: Verandering, Domein E: Statistiek

**WISKUNDE B****HAVO-4****2025 - 2026**

Periode	Code	Stofaanduiding / domein / code exameneenheid	SE-stof	CE-stof	Schooleigen stof	Toetsvorm en -duur	Gewicht rapport	Gewicht schoolexamen	Herkansbaar	Beoordelingsvorm	Opmerkingen / toegestane hulpmiddelen
1	E411	H1 Lineaire en kwadratische vormen + H2 Veranderingen (deel 1) A, B2, D1	x	x		S 80	1	10%	Ja	C	Grafische rekenmachine
2	E421	H2 Veranderingen (deel 2) + H3 Meetkunde A, C1, D1	x	x		S 80	1	10%	Ja	C	Grafische rekenmachine
3	E431	H4 Werken met formules + H5 Functies en vergelijkingen (deel 1) A, B1, B2	x	x		S 80	1	10%	Ja	C	Grafische rekenmachine
4	E441	H5 Functies en vergelijkingen (deel 2) + H6 De afgeleide functie A, B1, B2, D2	x	x		S 80	1	10%	Nee	C	Grafische rekenmachine

<b>Berekening 480</b>	$E480 = (E411+E421+E431+E441)/4$
<b>Berekening 490</b>	$E490 = E480$
<b>Bijzonderheden</b>	Domein A Vaardigheden; Domein B Functies, grafieken en vergelijkingen; Domein C Meetkundige berekeningen; Domein D Toegepaste analyse