

**SIMON
VESTDIJK**

REGIONALE
SCHOLENGEMEENSCHAP



Programma van Toetsing en Afsluiting

cohort 2025 - 2027

afdeling 5 HAVO

INHOUDSOPGAVE

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

VOORWOORD

Aan de leerlingen van HAVO 5,

Dit jaar ga je de Tweede Fase afsluiten. Je krijgt ook nu weer een volledig PTA. Ik raad je wel aan het PTA per vak van vorig jaar te bewaren omdat je dan precies kunt nagaan welke toetsen meetellen voor je examendossier.

Veel van de in dit PTA opgenomen zaken kon je ook al lezen in het PTA van HAVO-4. Hier en daar zijn enkele onduidelijkheden uit het vorige PTA herschreven om misverstanden te voorkomen.

Nieuw is dit jaar dat je, nadat je je examendossier in april volledig heb afgesloten, je in mei deel gaat nemen aan het zgn. Centraal Schriftelijk Eindexamen, het CSE.

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 vijfde leerjaar kun je vinden in dit *Programma van Toetsing en Afsluiting*, het zgn. PTA. In dit PTA zijn de voornaamste regelingen voor het vijfde 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 dit cursusjaar veel succes en hoop ik dat je erin zult slagen het HAVO-diploma te behalen.

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 artikel 2 van het examenreglement.

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

- a. Deelname aan schoolexamentoetsen is verplicht. De toetsduur wordt in het PTA per vak aangegeven in blokken van 40 minuten 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 en 2 mag een leerling uit 5H uit alle herkansbare toetsen één toets herkansen (uitzondering: na de derde 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. In uitzonderlijke gevallen kan na toestemming van de teamleider hiervan worden afgeweken. 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 en 2 mag een leerling uit 5H 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 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. 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 examinerator 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 examinerator 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 een cijfer tussen 5,45 en 5,50 wordt afgerond naar 5,5 en vervolgens afgerond naar 6, een cijfer tussen 5,40 en 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 (nu zonder tussentijdse afronding). 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.

JAARROOSTER

Klas 5H: (onder voorbehoud)

Periode 1: week 40 en 41	(2026)
Herkansingen P1: week 47	(2026)
Periode 2: week 2 en 3	(2027)
Herkansingen P2: week 9	(2027)
Periode 3: week 12 en 13	(2027)

Direct voorafgaand aan of direct volgend op de toetsweek zijn reservedagen. 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.

PWS:

De PWS-dagen zijn in week 34 / 39 / 45 / 50 (+ presentatiemiddag)	(2026)
De verdediging van het PWS vindt plaats in week 3	(2026)

Examenrooster 2026-2027:

Eerste tijdvak Centraal Schriftelijk Eindexamen: 14 mei t/m 1 juni 2027
Tweede tijdvak Centraal Schriftelijk Eindexamen: 22 juni t/m 29 juni 2027

Voor het volledige rooster verwijzen wij naar: www.examenblad.nl

SLAAG/ZAKREGELING

Uitslag havo

De kandidaat die eindexamen havo heeft afgelegd is geslaagd als:

1. Het rekenkundig gemiddelde van het Centraal Examen behaalde cijfers ten minste 5,5 is. (De rekentoets telt niet mee in deze regel) **en**
2. De eindcijferlijst aan de volgende eisen voldoet:
 - a. alle behaalde cijfers zijn 6 of hoger, **of**
 - b. er is één 5 behaald en alle andere cijfers zijn 6 of hoger, **of**
 - c. er is één 4 of twee keer een 5 behaald en voor de overige vakken een 6 of hoger waarbij het gemiddelde tenminste 6.0 is, **of**
 - d. er is één 5 en één 4 behaald en voor de overige vakken een 6 of hoger, waarbij het gemiddelde tenminste 6.0 is **en**
3. er is maximaal één 5 behaald voor de kernvakken Nederlands, Engels en Wiskunde **en**
4. het vak Lichamelijke Opvoeding uit het gemeenschappelijke deel met de kwalificatie “voldoende” en “goed” is afgerond **en**

Cijfers maatschappijleer, CKV en het profielwerkstuk maken deel uit van het combinatiecijfer. Een eindcijfer van een 3 of lager op de cijferlijst betekent dat een leerling niet geslaagd is. Dit geldt ook voor de verschillende onderdelen die meewegen in het combinatiecijfer. Voor alle duidelijkheid: als één van de onderdelen van het combinatiecijfer een 3 of lager is, is de leerling niet geslaagd, zelfs als het gemiddelde (oftewel: het combinatiecijfer) een 6 of hoger is. Het combinatiecijfer is een compensatieregeling. Voor havo leerlingen betekent dit dat de leerling acht in plaats van zeven cijfers heeft die meewegen in de slaag- en zakregeling: Nederlands, Engels, vier profielvakken, een vak in het vrije deel en een combinatiecijfer.

Judicium Cum Laude

Een kandidaat is geslaagd voor het eindexamen havo met toekenning van het judicium cum laude indien zijn examen voldoet aan de volgende voorschriften:

1. Ten minste het gemiddelde eindcijfer 8,0, berekend op basis van de eindcijfers voor:
 - a. de vakken in het gemeenschappelijke deel van het profiel, het eindcijfer berekend op grond van artikel 3.34, tweede lid, en de vakken van het profieldeel, en
 - b. het vak uit het vrije deel waarvoor het hoogste eindcijfer is vastgesteld, en
2. Ten minste het eindcijfer 6 of ten minste de kwalificatie «voldoende» voor alle vakken die meetellen bij de uitslagbepaling op grond van artikel 3.34.

Voor de volledige tekst van de uitslagregeling verwijzen we naar: www.examenblad.nl

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
Berekening 580:	De berekening van het gemiddelde cijfer dat meegenomen wordt in het eindcijfer schoolexamen.
Berekening 590:	De berekening van het eindcijfer schoolexamen, bestaande uit 480 en 580 (leerjaar 4 en 5).

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 laptopas 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 5****2026 - 2027**

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	E511	Brazilië Hoofdstuk 2 en 3, via zelfstudie hoofdstuk 1 Domeinen B3, C1 en D1	x	x		S 80		15%	Ja	C	Grote Bosatlas, woordenboek
2	E521	Leefomgeving Nederland Hoofdstuk 1 en 2, via zelfstudie hoofdstuk 3 en 4 Domein E1		x		S 80		15%	Ja	C	Grote Bosatlas, woordenboek
2	E522	Praktische Opdracht Eigen Omgeving Domeinen A1, A2 en E2	x		x	P var.		5%	Nee	C	Grote Bosatlas, internet, boeken, etc.
3	E531	Wereld Arm en Rijk Hoofdstuk 1 t/m 4; Aarde Hoofdstuk 1 t/m 4 Domeinen B1, B2, C2 en C3	x	x		S 120		15%	Nee	C	Grote Bosatlas, woordenboek

Berekening 580	$(E511 \times 15 + E521 \times 15 + E522 \times 5 + E531 \times 15) / 50$
Berekening 590	$(E480 \times 50 + E580 \times 50) / 100$
Bijzonderheden	

BEDRIJFSECONOMIE**HAVO 5****2026 - 2027**

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	E511	H10 + H11 + H22 t/m H25 Domeinen B en F	x	x		S 120		25%	Ja	C	Niet-grafische rekenmachine
2	E521	H25 t/m H30 + H2 + H16 t/m 18 Domeinen A, D, F en G	x	x		S 120		25%	Ja	C	Niet-grafische rekenmachine
3	E531	H31 (nieuw) + herhaling H1 + H2 + H4 t/m H8 + H10 t/m H12 + h15 t/m H30 Domeinen A t/m G	x	x		S 180		30%	Nee	C	Niet-grafische rekenmachine

Berekening 580	$(E511 \times 25 + E521 \times 25 + E531 \times 30) / 80$
Berekening 590	$(1 \times E480 + 4 \times E580) / 5$
Bijzonderheden	Domein H (keuzeonderwerpen) is verweven in de lesstof

BIOLOGIE**HAVO 5****2026 - 2027**

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	E511	H8: Stofwisseling en H9: DNA Domeinen A, B1, B2, B3, B4, C1, C2, D1, D4, E1 en E4	x	x		S 120	17	17%	Ja	C	Binas, woordenboek en gewone rekenmachine
1	E512	PO Domein A	x	x		P var.	3	3%	Nee	C	
2	E521	H10: Voeding en H11: Transport + Herhalen Havo 4: H5: Regeling en H7 Ecologie Domeinen A, B2, B3, B4, B6, B7 B8, C2, C3, D1 en D4	x	x		S 120	17	17%	Ja	C	Binas, woordenboek en gewone rekenmachine
2	E522	PO Domein A	x	x		P var.	6	6%	Ja	C	Binas, woordenboek en gewone rekenmachine
3	E531	H12: Gaswisseling en uitscheiding en H13: Afweer + Herhalen Havo 4: H3: Genetica en H4 Evolutie Domeinen A, B2, B3, B4, B5, C2, D1, E4, F1, F2, F3	x	x		S 120	17	17%	Nee	C	Binas, woordenboek en gewone rekenmachine

Berekening 580	$(E511 \times 17 + E512 \times 3 + E521 \times 17 + E522 \times 6 + E531 \times 17) / 60$
Berekening 590	$(2 \times E480 + 3 \times E580) / 5$
Bijzonderheden	Practica en praktische opdrachten kunnen het gehele jaar door beoordeeld worden.

DUIJS**HAVO 5****2026 - 2027**

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	E511	Idioomtoets blok A-E			x	S 40		10%	Ja	C	
1	E512	Literatuur incl. 1 literair werk Domein E	x			P/S var.		6%	Nee	C	Woordenboeken D-N + N
2	E521	Leestoets Domein A en F		x		S 80		4%	Nee	C	Woordenboeken D-N en N
2	E522	Examenidoom			x	S 40		10%	Ja	C	
2	E523	Kijk-luisteroets Domein B	x			S 60		18%	Nee	C	Wordt digitaal afgenomen
3	E531	Leestoets Domeinen A en F		x		S 120		4%	Nee	C	Woordenboeken D-N en N
3	E532	Spreek-/gespreksvaardigheidstoets Domein C	x			M 20		18%	Nee	C	In tweetallen

Berekening 580	$(E511 \times 10 + E512 \times 6 + E521 \times 4 + E522 \times 10 + E523 \times 18 + E531 \times 4 + E532 \times 18) / 70$
Berekening 590	$(3 \times E480 + 7 \times E580) / 10$
Bijzonderheden	

ECONOMIE

HAVO 5

2026 - 2027

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	E511	Lesbrieven Vragers&Aanbieders en Markt&Overheid Domeinen A, D, F en G	x	x		S 120		25%	Ja	C	Niet-grafische rekenmachine
2	E521	Lesbrieven Jong&Oud, Verdienen&Uitgeven en Europa Domeinen A, E, F, G, H en I	x	x		S 120		25%	Ja	C	Niet-grafische rekenmachine
3	E531	Lesbrieven Jong&Oud, Verdienen&Uitgeven, Europa, Vragers&Aanbieders en Markt&Overheid Domeinen A, D, E, F, G, H en I	x	x		S 150		30%	Nee	C	Niet-grafische rekenmachine

Berekening 580	(E511x25 + E521x25 + E531x30) / 80
Berekening 590	(480x20 + 580x80) / 100
Bijzonderheden	Relevante lesstof uit de lesbrief Reconomie komt in elke periode terug.

ENGELS**HAVO 5****2026 - 2027**

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	E511	Domein C2: Presentatie*	x			M 5		10%	Nee	C	* presentatie afgenomen in 4H in de klas of tijdens de Londen reis
1	E512	Domein C1: gespreksvaardigheid	x			M 20		12%	Ja	C	
1	E513	Domein A: leesvaardigheid		x		S 80		12%	Ja	C	Woordenboek
2	E521	Domein E: literatuur	x			S 100		12%	Ja	C	Toets over drie literaire werken Woordenboek en leesboek
2	E522	Domein B: kijk- en luistervaardigheid	x			S var		12%	Nee	C	
3	E531	Domein D: Schrijfvaardigheid	x			S 120		12%	Nee	C	Woordenboek

Berekening 580	$(E511 \times 10 + E512 \times 12 + E513 \times 12 + E521 \times 12 + E522 \times 12 + E531 \times 12) / 70$
Berekening 590	$3 \times 480 + 7 \times 580 / 10$
Bijzonderheden	Bij toetsen waarbij gebruik van een woordenboek is toegestaan dienen leerlingen zelf een exemplaar mee te brengen, deze worden niet door de school verstrekt.

FRANS**HAVO 5****2026 - 2027**

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	E511	Toets Grandes Lignes Ch1 Domein D1			x	S 40		10%	Nee	C	
1	E512	Toets Leesvaardigheid Domein A	x	x		S 80		7%	Nee	C	Woordenboek F-N
1	E513	Toets Schrijfvaardigheid Domeinen D1 en D2	x			S 80		17%	Ja	C	Woordenboek N-F en F-N
2	E521	Toets Kijk- en Luistervaardigheid Cito Domein B	x			S 80		17%	Nee	C	
2	E522	Toets Literatuur Domein E1	x			S 40		5%	Ja	C	Woordenboek F-N en Leesboek
3	E531	Toets Leesvaardigheid	x	x		S 120		8%	Nee	C	Woordenboek F-N
3	E532	Toets Gespreksvaardigheid Domeinen C1 en C2	x			M 20		16%	Nee	C	
3	E533	Toets Examenvocabulaire Domein D1			x	S 40		10%	Nee	C	

Berekening 580	$(E511 \times 10 + E512 \times 7 + E513 \times 17 + E521 \times 17 + E522 \times 5 + E531 \times 8 + E532 \times 16 + E533 \times 10) / 90$
Berekening 590	$(E412 \times 5 + E433 \times 5 + E511 \times 10 + E512 \times 7 + E513 \times 17 + E521 \times 17 + E522 \times 5 + E531 \times 8 + E532 \times 16 + E533 \times 10) / 100$
Bijzonderheden	

2026 - 2027

Berekening 580	$(E511 \times 20 + E521 \times 20 + E531 \times 20) / 60$
Berekening 590	$(2 \times E480 + 3 \times E580) / 5$
Bijzonderheden	

HANDVAARDIGHEID/TEKENEN**HAVO 5****2026 - 2027**

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	E511	Herhaling H3 Renaissance + H5 Modernisme + Syllabus examenthema Domein A-Vaktheorie	x	x		S 80		5%	Ja	C	
2	E521	H5 Modernisme + H6 Postmodernisme + Syllabus examenthema Domein A-Vaktheorie	x	x		S 80		5%	Ja	C	
2	E522	Beeldend onderzoek thema 1 Domein B-Praktijk	x			P/S var.		15%	Nee	C	
2	E523	Werkstuk thema 1 Domein B-Praktijk	x			P var.		20%	Nee	C	
2	E524	Kunstreis - museumbezoek Domein C-Oriëntatie op studie en beroep	x	x		S var.		5%	Nee	C	
3	E531	H6 Post-Modernisme + H7 Hedendaags + Syllabus examenthema Domein A-Vaktheorie	x	x		S 80		5%	Nee	C	
3	E532	Beeldend onderzoek thema 2 Domein B-Praktijk	x			P/S var.		15%	Nee	C	
3	E533	Werkstuk thema 2 Domein B-Praktijk	x			P var.		20%	Nee	C	

Berekening 580	$(E511 \times 5 + E521 \times 5 + E522 \times 15 + E523 \times 20 + E524 \times 5 + E531 \times 5 + E532 \times 15 + E533 \times 20) / 90$
Berekening 590	$(10 \times 480) + (90 \times 580) / 100$
Bijzonderheden	Examenthema is "Kunst verandert"

LICHAMELIJKE OPVOEDING**HAVO 5****2026 - 2027**

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	E511	Domein: A, (vaardigheden) B (bewegen) C (bewegen en regelen) Betrokkenheid en actieve deelname aan de les, Keuze uit: Spel/turnen/B&M/fitness/indien mogelijk zelfverdediging	x	x		P var.	1		Nee	O/V/G	
2	E512	Domein C en E (bewegen en regelen en bewegen en samenleving) Meervoudige deelnamebekwaamheid: Fluiten van een toernooi/wedstrijd binnen of buiten school	x	x		P/S var.	1		Nee	O/V/G	
2	E513	Lesgeven aan eigen klas: ontwerpen en uitvoeren warming-up Domeinen A, B en C	x	x		P var.	1		Nee	O/V/G	

Berekening 580	() / 0
Berekening 590	2 x V = V, 1 x V en 1 x G = V, 2 x G = G
Bijzonderheden	Alle onderdelen zijn onderdeel van het jaarprogramma en zijn niet gekoppeld aan een periode. Gedurende het schooljaar worden deze onderdelen getoetst en moeten met minimaal een voldoende afgerond worden. De onderdelen wegen allemaal even zwaar mee. Een 0 =score van 5,4 of lager, een V= score van 5,5-7,4 of een G = score van 7,5-10,0

2026 - 2027

Berekening 580	$(E511 \times 25 + E521 \times 25 + E531 \times 20) / 70$
Berekening 590	$(E480 \times 30 + E580 \times 70) / 100$
Bijzonderheden	

Bijzonderheden	
----------------	--

NATUURKUNDE**HAVO 5****2026 - 2027**

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	E511	H8 Sport en Verkeer: Energie en Keuzekatern: Menselijk lichaam Domein: C2, F	x	x		S 80		17%	Ja	C	Gewone rekenmachine en binas 7e druk
2	E521	H7 Muziek en communicatie en H9 Zonnestelsel en Heelal Domein: B1, E1	x	x		S 80		17%	Ja	C	Gewone rekenmachine en binas 7e druk
3	E531	Herhaling examenstof Domein: A, B1, B2, C1, C2, D1, E1, G1, H	x	x		S 120		20%	Nee	C	Gewone rekenmachine en binas 7e druk
3	E532	Verzamelcijfer practica Domein: A, I, B3				P var		5%	Nee	C	Gewone rekenmachine en binas 7e druk

Berekening 580	$(E511 \times 17 + E521 \times 17 + E531 \times 20 + E532 \times 5) / 59$
Berekening 590	$E590 = (E580 \times 59 + E480 \times 41) / 100$
Bijzonderheden	3 dekolommen voor deelpractica. Toetsduur practica is wisselend

NEDERLANDS

HAVO 5

2026 - 2027

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	E511	Leesvaardigheid Domeinen A1, A2, A3 en D	x	x		S 120		20%	Ja	C	Woordenboek toegestaan
2	E521	Schrijfvaardigheid en formuleren Domeinen A1, A2, A3 , C, D en E	x	x		S 180		20%	Ja	C	Woordenboek + vooraf ingeleverde documentatiemap
3	E531	Mondeling literatuur Domeinen B, E1, E2 en E3	x			M 20		30%	Nee	C	Wordt individueel afgenomen buiten de lessen

Berekening 580	$(E511 \times 20 + E521 \times 20 + E531 \times 30) / 70$
Berekening 590	$((480 \times 3) + (580 \times 7)) / 10$
Bijzonderheden	In alle schriftelijke toetsen wordt ook het onderdeel spelling getoetst.

O&O**HAVO 5****2026 - 2027**

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	E511	Meesterproef Fase 1 voortgang 1	x			P/S var.		10%	Nee	C	In p1 en p3 moeten in willekeurige volgorde zowel een ontwerp als een onderzoeksproject aan bod komen.
1	E512	Meesterproef Fase 1 voortgang 2	x			P/S var.		10%	Nee	C	
3	E531	Presentatie Meesterproef	x			P/S var.		10%	Nee	C	
3	E532	Eindverslag Meesterproef	x			P/S var.		20%	Ja	C	Verslag herkansbaar. Binnen 24 uur na ontvangen van feedback opnieuw inleveren.

Berekening 580	$(E511 \times 10 + E512 \times 10 + E531 \times 10 + E532 \times 20) / 50$
Berekening 590	$(480 + 580) / 2$
Bijzonderheden	Domeinen: A. Algemene vaardigheden als informatievaardigheden, communiceren, waarderen en oordelen, samenwerken, onderzoeken, ontwerpen, modelvorming en natuurwetenschappelijk instrumentarium hanteren. B. Denk- en werkwijzen van onderzoeken en ontwerpen: inventiviteit, projectmatig werken, ondernemend- en klantgericht en kennisgerichtheid. C. Kernkwaliteiten: Ontwikkelen als persoon en professional, leren, kwaliteitsbewustzijn, projecten uitvoeren, kennis verwerven, selecteren en toepassen & werken in de werelden van de betatechniek. D Werelden van de betatechniek: Onderzoek en ontwerp in de wereld van Science&exploration - Water, Energie & Natuur - Mobiliteit & ruimte - Voeding & vitaliteit - Market en money - Mens & meduisch - Lifestyle & design.

SCHEIKUNDE

HAVO 5

2026 - 2027

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	E511	Herhaling evenwichten Energie en reactiesnelheid Procestechnologie Biochemie Basis: H1, H2, H4, H5 Domeinen: A,B,C,D,E,F,G	x	x		S 80		20%	Ja	C	Hulpmiddelen schriftelijke toetsen: - Gewone, niet-grafische, rekenmachine; - Binas (zevende druk).
2	E521	Metalen en redox Kunststoffen Basis: H3, H4, H6, H7 Domeinen: A,B,C,D,E,F,G	x	x		S 80		20%	Ja	C	Hulpmiddelen schriftelijke toetsen: - Gewone, niet-grafische, rekenmachine; - Binas (zevende druk).
3	E531	Groene chemie Basis: H4, H8, H9, H11, H12 Domeinen: A,B,C,D,E,F,G	x	x		S 120		20%	Nee	C	Hulpmiddelen schriftelijke toetsen: - Gewone, niet-grafische, rekenmachine; - Binas (zevende druk).
	E532	Practicum: Reactiesnelheid Domeinen: A,B,C,D,E,F,G	x	x		P/S 50		12%	Nee	C	
		Practicum: Redox Domeinen: A,B,C,D,E,F,G	x	x		P/S 80			Nee	C	

Berekening 580 (E511x20 + E521x20 + E531x20 + E532x12) / 72

Berekening 590 E590 = (E480x28 + E580x72) / 10

Bijzonderheden E532 is een practicum cijfer. Dit cijfer bestaat uit een gemiddelde van 2 practica.

WISKUNDE A**HAVO 5****2026 - 2027**

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	E511	Deel 1: H2 en H4; Deel 2: H7 en H8 (excelopdracht); Deel 3: H10 Domeinen B en E	x	x		P/S 120	1	18%	Ja	C	Grafische rekenmachine in de examenstand
2	E521	Deel 1: H1 en H3; Deel 2: H5 en H6; Deel 3: H9 Domeinen A, B, C en D	x	x		S 120	1	18%	Ja	C	Grafische rekenmachine in de examenstand
3	E531	Deel 1: H1, H2 en H3; Deel 2: H6 en H7; Deel 3: H9, H10, H11, H12 (alle CE-stof) Domeinen A, B, C en E	x	x		S 180	1	24%	Nee	C	Grafische rekenmachine in de examenstand

Berekening 580	$(E511 \times 18 + E521 \times 18 + E531 \times 24) / 60$
Berekening 590	$(2 \times 480 + 3 \times 580) / 5$
Bijzonderheden	Domein A: Vaardigheden Domein B: Algebra en tellen Domein C: Verbanden Domein D: Verandering Domein E: Statistiek. E511 wordt deel praktische en deels schriftelijk beoordeeld. Voor het praktische gedeelte kunnen leerlingen punten krijgen en voor het schriftelijke ook punten. Het cijfer wordt berekend op het totaal aantal punten.

2026 - 2027

Berekening 580	$(E511 \times 18 + E521 \times 18 + E531 \times 24) / 60$
Berekening 590	$(E480 \times 40 + E580 \times 60) / 100$
Bijzonderheden	