



PTA

Programma van toetsing en afsluiting

5 havo cohort 2024-2026

September 2025

INHOUDSOPGAVE

INLEIDING	3
AARDRIJKSKUNDE	4
BEDRIJFSECONOMIE	5
BIOLOGIE	6
BSM (2 PAGINA'S)	7
CKV / ACE (AFGEROND IN 4 HAVO)	9
DUITSE TAAL EN LITERATUUR	10
ECONOMIE	11
ENGELSE TAAL EN LITERATUUR	12
ENGLISH IB	13
FRANSE TAAL EN LITERATUUR	14
GESCHIEDENIS	15
INFORMATICA (2 PAGINA'S)	16
LICHAMELIJKE OPVOEDING	18
MAATSCHAPPIJLEER (AFGEROND IN 4 HAVO)	19
MAATSCHAPPIJWETENSCHAPPEN	20
MUZIEK	21
NATUURKUNDE (2 PAGINA'S)	22
NEDERLANDSE TAAL EN LITERATUUR	24
NLT	25
REKENEN	26
SCHEIKUNDE	27
SOCIAL STUDIES (AFGEROND IN 4 HAVO)	28
SPAANSE TAAL EN LITERATUUR	29
TEKENEN	30
WISKUNDE A	31
WISKUNDE B	32

INLEIDING

Castricum, september 2025

Beste leerling,

Voor je ligt het PTA-dossier 2024-2026 voor 5 havo. In dit PTA staat alle informatie over het schoolexamen. Het PTA-dossier bestaat uit het examenreglement en uit een overzicht van de eisen die de verschillende vakken stellen. Daaraan moet je voldoen voordat je in 5 havo aan het centraal examen kunt deelnemen. Het PTA-dossier is dus een belangrijk document dat je vaak moet raadplegen.

De eisen en onderdelen die in dit PTA-dossier worden genoemd, zijn gebaseerd op de kennis, het inzicht en de vaardigheden waarover je voor de verschillende vakken op het moment van toetsing moet beschikken. De moderne vreemde talen richten zich daarbij ook op de taalniveaus van het Europees Referentiekader voor de Talen. De mate waarin je voldoet aan deze eisen, wordt tot uitdrukking gebracht in een cijfer. Hoe zwaar een cijfer meetelt, blijkt uit het percentage dat vermeld staat bij de betreffende toets of praktische opdracht.

Ook bepaalde activiteiten of handelingen kunnen voorgeschreven worden. Hierbij gaat het veelal om eisen waaraan naar behoren moet zijn voldaan, zonder dat er, in het kader van het PTA-dossier, een cijfer voor wordt gegeven.

Dit PTA-dossier omvat alle vakken en activiteiten die in de bovenbouw van het havo worden aangeboden, en wel in alfabetische volgorde. Natuurlijk gelden voor jou alleen de vakken in het gemeenschappelijk deel, de vakken die bij jouw profiel horen en jouw vak(ken) in de vrije ruimte.

Herkansingen

Op de onderdelen die in dit PTA-dossier worden genoemd is de herkansingsregeling van toepassing zoals beschreven in het examenreglement 2025-2026. De toets van een onderdeel kent bij de eerste afname en bij de herkansing altijd dezelfde toetsvorm.

Profielwerkstuk

De leerling maakt in 4 havo een start met zijn/haar profielwerkstuk. De eisen voor dit profielwerkstuk zijn, samen met de exacte data en beoordeling, te vinden in de handleiding van het profielwerkstuk.

Programma Toetsing en Afsluiting

5 havo cohort 2024 – 2026

AARDRIJKSKUNDE

TOETSEN

Leerjaar	Periode	CODE	Vorm	Duur	Weging	Herkansing	Stof
4h	3	Hak-431	Kennistoets	120 minuten	20%	Ja	CE/SE
4h	4	Hak-441	Praktische opdracht	n.v.t.	20%	Nee	CE/SE
5h	1	Hak-511	Kennistoets	120 minuten	20%	Ja	CE/SE
5h	2	Hak-521	Kennistoets	120 minuten	20%	Ja	CE/SE
5h	3	Hak-531	Kennistoets	120 minuten	20%	Ja	CE/SE

OMSCHRIJVING TOETSEN

Hak-431	De toets bestaat uit de stof van boek "Wonen in Nederland" hoofdstuk 1 t/m 4. <i>Domein: A1/E1.</i> <i>Hulpmiddel: woordenboek NL-NL, niet-grafische rekenmachine, Bosatlas.</i>
Hak-441	Praktische opdracht eigen onderzoek aardrijkskunde. <i>Domein: A2/E2/F.</i> <i>Hulpmiddel: woordenboek NL-NL, niet-grafische rekenmachine, Bosatlas.</i> <i>Inleverdatum: voorafgaand aan SE4 in 4 havo.</i>
Hak-511	De toets bestaat uit de stof van boek "Systeem Aarde" hoofdstuk 1 en 2. <i>Domein: A1/C1/C2/C3.</i> <i>Hulpmiddel: woordenboek NL-NL, niet-grafische rekenmachine, Bosatlas.</i>
Hak-521	De toets bestaat uit de stof van boek "Systeem Aarde " hoofdstuk 3 en 4 en "Brazilië" hoofdstuk 1 en 2. <i>Alle voorgaande stof wordt bekend verondersteld.</i> <i>Domein: A1/C1/C2/C3/D1/D2.</i> <i>Hulpmiddel: woordenboek NL-NL, niet-grafische rekenmachine, Bosatlas.</i>
Hak-531	De toets bestaat uit de stof van boek "Brazilië" hoofdstuk 3 en 4 en "Arm en Rijk" hoofdstuk 3 en 4. <i>Alle voorgaande stof wordt bekend verondersteld.</i> <i>Domein: A1/B1/B2/B3/C1/C2/C3/D1/D2.</i> <i>Hulpmiddel: woordenboek NL-NL, niet-grafische rekenmachine, Bosatlas.</i>
Methode:	de Geo, editie 5
Uitgever:	Thieme Meulenhoff
Bij een instroom in 5 havo aardrijkskunde dienen de volgende onderdelen te worden gemaakt:	
- Hak-431 - Hak-441	

Programma Toetsing en Afsluiting

5 havo cohort 2024 – 2026

BEDRIJFSECONOMIE

TOETSEN

Leerjaar	Periode	CODE	Vorm	Duur	Weging	Herkansing	Stof
5h	1	Hbeco-511	Kennistoets	120 minuten	33%	Ja	SE/CE
5h	2	Hbeco-521	Kennistoets	120 minuten	33%	Ja	SE/CE
5h	3	Hbeco-531	Kennistoets	120 minuten	34%	Ja	SE/CE

OMSCHRIJVING TOETSEN

Hbeco-511	Eenmanszaak, Geldzaken: Trouwen en scheiden, Erven en Schenken (keuze onderwerp 1)
	<i>Domein A (vaardigheden), B1, B2, D2, F1, F2, E1, E2, H.</i>
	<i>Hulpmiddel: gewone rekenmachine, woordenboek ne-ne</i>
Hbeco-521	Besloten Vennootschap (investeringsselectie, organisatie, personeel), Geldzaken: ontvangsten en uitgaven, consumptief krediet, hypotheek, sparen.
	<i>Domein A (vaardigheden), B1, C1, C2, D1</i>
	<i>Hulpmiddel: gewone rekenmachine, woordenboek ne-ne</i>
Hbeco-531	De besloten vennootschap (break-even analyse), De naamloze vennootschap. Ondernemerschap. Ondernemen (keuze onderwerp 2)
	<i>Domein A (vaardigheden), B2, B3, B4, D2, E1, E2, F1, F2, G, H</i>
	<i>Hulpmiddel: gewone rekenmachine, woordenboek ne-ne</i>
Methode:	Cumulus
Uitgever:	Cumulus

Programma Toetsing en Afsluiting

5 havo cohort 2024 – 2026

BIOLOGIE

TOETSEN

Leerjaar	Periode	CODE	Vorm	Duur	Weging	Herkansing	Stof
4h	1	Hbiol-411	Kennistoets	120 minuten	10%	Ja	CE/SE
4h	1	Hbiol-412	Praktische opdracht	n.v.t.	H*	Nee	CE/SE
4h	3	Hbiol-431	Kennistoets	120 minuten	10%	Ja	CE/SE
5h	1	Hbiol-511	Kennistoets	120 minuten	25%	Ja	CE/SE
5h	2	Hbiol-521	Kennistoets	120 minuten	25%	Ja	CE/SE
5h	3	Hbiol-531	Kennistoets	120 minuten	30%	Ja	CE/SE

* Handelingsdeel. Hier is geen cijfer aan verbonden. Moet wel voldoende worden afgesloten

OMSCHRIJVING TOETSEN

Hbiol-411	Kennistoets: Thema 1 Inleiding in de biologie en Thema 2 Voortplanting. <i>Domein: A1 t/m A4 / A10 t/m A16 /M1/M2/M3/M4/M5/M6/O6/O7/O8/O9/P5.</i> <i>Hulpmiddel: BINAS, woordenboek NL-NL, niet-grafische rekenmachine.</i>
Hbiol-412	Onderzoeksvaardigheden en natuurwetenschappelijke verslaglegging. Handelingsdeel: moet voldoende worden afgerond. <i>Domein: A1/A2/A5/A8.</i> <i>Hulpmiddel: BINAS, woordenboek NL-NL, niet-grafische rekenmachine.</i> <i>Inleverdatum: voorafgaand aan SE1 in 4 havo.</i> <i>Bij het niet op tijd inleveren van het handelingsdeel dient er met de vakdocent een inhaaltraject te worden afgesproken. Optionele gevolgen zijn het verliezen van de herkansing van deze periode.</i>
Hbiol-431	Kennistoets: Thema 5 Regeling, Thema 6: Waarneming en Gedrag en Thema 1 basisstof 6. <i>Domein: A1 t/m A16 /O1/O2/O4/O5/O7.</i> <i>Hulpmiddel: BINAS, woordenboek NL-NL, niet-grafische rekenmachine.</i>
Hbiol-511	Kennistoets: Thema 1 Stofwisseling in de Cel en Thema 2 DNA (5 havo). Thema 3 Genetica (4 havo) en Thema 1 Inleiding in de biologie (4 havo). <i>Domein: A1 t/m A16 /M1/M2/M3/M4/M5/M6/M7/O6/P5</i> <i>Hulpmiddel: BINAS, woordenboek NL-NL, niet-grafische rekenmachine.</i>
Hbiol-521	Kennistoets: Thema 3 Vertering en Thema 4 Transport (5 havo). Thema 4 Evolutie en Thema 1 basisstof 6 (4 havo). <i>Domein: A1 t/m A16 /M2/M4/M7/M8/O1/O2/O6/O7/O9/P3/P4.</i> <i>Hulpmiddel: BINAS, woordenboek NL-NL, niet-grafische rekenmachine.</i>
Hbiol-531	Kennistoets: Thema 5 Gaswisseling en Uitscheiding en Thema 6 Afweer (5 havo). Thema 5 Regeling, Thema 7 Ecologie en Milieu en Thema 1 basisstof 6 (4 havo). <i>Domein: A1 t/m A16 /O2/O3/O6/O9/M3/M4/P2/P5.</i> <i>Hulpmiddel: BINAS, woordenboek NL-NL, niet-grafische rekenmachine.</i>
Methode:	Biologie voor jou release 2021 leerboek 4A en 4B (4 havo) 5A en 5B (5 havo)
Uitgever:	Malmberg
Bij een instroom in 5 havo biologie dienen de volgende onderdelen te worden gemaakt:	
- Hbiol-411 - Hbiol-412 (mits practicum in 4 vwo niet gemaakt is) - Hbiol-431	

Programma Toetsing en Afsluiting

5 havo cohort 2024 – 2026

BSM (2 pagina's)

TOETSEN

Leerjaar	Periode	CODE	Vorm	Duur	Weging	Herkansing	Stof
4h	1	Hbsm-411	Praktijkcijfer 1	n.v.t.	8%	Nee	SE
4h	2	Hbsm-421	Praktijkcijfer 2	n.v.t.	8%	Nee	SE
4h	3	Hbsm-431	Praktijkcijfer 3	n.v.t.	8%	Nee	SE
4h	3	Hbsm-432	Kennistoets	120 minuten	5%	Ja	SE
4h	4	Hbsm-441	Praktijkcijfer 4	n.v.t.	8%	Nee	SE
4h	4	Hbsm-442	Bewegen en regelen	n.v.t.	13%	Nee	SE
5h	1	Hbsm-511	Praktijkcijfer 5	n.v.t.	8%	Nee	SE
5h	2	Hbsm-521	Praktijkcijfer 6	n.v.t.	8%	Nee	SE
5h	3	Hbsm-531	Kennistoets	120 minuten	5%	Ja	SE
5h	3	Hbsm-532	Praktijkcijfer 7	n.v.t.	8%	Nee	SE
5h	3	Hbsm-533	Lesgeven	n.v.t.	8%	Nee	SE
5h	3	Hbsm-534	Bewegen en regelen	n.v.t.	13%	Nee	SE

OMSCHRIJVING TOETSEN

Hbsm-411	Praktijkcijfer 1: coopertest, sprint 60 meter, speerwerpen, softbal, triatlon. <i>Domein: A/B4.</i>
Hbsm-421	Praktijkcijfer 2: boksen, volleybal, dans <i>Domein: A/B1/B5.</i>
Hbsm-431	Praktijkcijfer 3: turnen, zaalvoetbal. <i>Domein: A/B1/B2.</i>
Hbsm-432	Kennistoets: Fysiologie/ voeding/ anatomie/ spelregels/ lesgeven. <i>Domein: C2/D1/D2/D3.</i>
Hbsm-441	Praktijkcijfer 4: terugslagspelen. <i>Domein: A/B1/B3.</i>
Hbsm-442	lesgeven; onderwerp: warming-up, sportdossier (in simulise), organisatie kleine evenementen. Leerlingen die dit onderdeel nog niet gedaan hebben zullen dit in 5 havo inhalen. <i>Domein: C1/C3.</i>
Hbsm-511	Praktijkcijfer 5: Flagfootball. <i>Domein: A/B1.</i>
Hbsm-521	Praktijkcijfer 6: Handbal, basketbal. <i>Domein: A/B1.</i>
Hbsm-531	Praktijkcijfer 7: ringzwaaien. <i>Domein: C2/C3/E1/E2/E3.</i>
Hbsm-532	kennistoets. <i>Domein: A/B6/C1.</i>
Hbsm-533	Klassikaal lesgeven, lesbeoordeling (<i>domein A/B/C</i>). <i>Domein: C1/C2/C3.</i>

Programma Toetsing en Afsluiting

5 havo cohort 2024 – 2026

BSM (2 pagina's)

Hbsm-534	Begeleiden/ organiseren sporttoernooi (<i>domein A/B/C</i>).
	<i>Domein: C1/C2/C3.</i>
	Wanneer een leerling niet in staat is om een onderdeel af te ronden dient er met de vakdocent een inhaaltraject te worden afgesproken.
	Bij een instroom in 5 havo BSM dient een inhaaltraject te worden afgesproken met de vakdocent.

Programma Toetsing en Afsluiting

5 havo cohort 2024 – 2026

CKV / ACE (afgerond in 4 havo)

TOETSEN

Leerjaar	Periode	CODE	Vorm	Duur	Weging	Herkansing	Stof
4h	1	Hckv-411	Kunsta autobiografie	n.v.t.	10%	Nee	SE
4h	1	Hckv-412	Opdracht architectuur	n.v.t.	20%	Nee	SE
4h	2	Hckv-421	Opdracht theater	n.v.t.	20%	Nee	SE
4h	3	Hckv-431	Opdracht beeldende kunst	n.v.t.	20%	Nee	SE
4h	4	Hckv-441	Opdracht film	n.v.t.	20%	Nee	SE
4h	4	Hckv-442	Eindreflectie	n.v.t.	10%	Nee	SE

OMSCHRIJVING TOETSEN

Hckv-411	Het maken van een overzicht van ervaringen met kunst en cultuur tot nu toe.
	<i>Domein: A</i>
	<i>Inleverdatum: één na laatste les voor PT(A)-week.</i>
Hckv-412	Opdracht rondom de discipline architectuur waarin een praktische en theoretische component verwerkt is in combinatie met een zelfgekozen dimensie*.
	<i>Domein: B, C en D</i>
	<i>Inleverdatum: één na laatste les voor PT(A)-week.</i>
Hckv-421	Opdracht rondom de discipline theater waarin een praktische en theoretische component verwerkt is in combinatie met een zelfgekozen dimensie*.
	<i>Domein: B, C en D</i>
	<i>Inleverdatum: één na laatste les voor PT(A)-week.</i>
Hckv-431	Opdracht rondom de discipline beeldende kunst waarin een praktische en theoretische component verwerkt is in combinatie met een zelfgekozen dimensie*.
	<i>Domein: B, C en D</i>
	<i>Inleverdatum: één na laatste les voor PT(A)-week.</i>
Hckv-441	Opdracht rondom de discipline film waarin een praktische en theoretische component verwerkt is in combinatie met een zelfgekozen dimensie*.
	<i>Domein: B, C en D</i>
	<i>Inleverdatum: één na laatste les voor PT(A)-week.</i>
Hckv-442	Reflecteren op de ontwikkelingen en ervaringen van het werk van het afgelopen jaar.
	<i>Domein: D</i>
	<i>Inleverdatum: één na laatste les voor PT(A)-week.</i>
Methode:	Contrast
Uitgever:	Staal & Roeland
Het vak CKV wordt afgesloten in 4 havo en mag daarom niet herkanst worden in 5 havo.	
Bij een instroom in 5 havo CKV / ACE dient een inhaaltraject te worden afgesproken met de vakdocent.	

* Keuze van dimensies: autonoom & toegepast, ambachtelijk & industrieel, feit & fictie, digitaal & analoog, individueel & coöperatief, traditie & innovatie, mono- multi- & interdisciplinair, herkenning & vervreemding, lokaal & globaal, amusement & engagement, schoonheid & lelijkheid.

Programma Toetsing en Afsluiting

5 havo cohort 2024 – 2026

DUITSE TAAL EN LITERATUUR

TOETSEN

Leerjaar	Periode	CODE	Vorm	Duur	Weging	Herkansing	Stof
5h	1	Hduti-511	Schrijfvaardigheid	120 minuten	30%	Ja	SE
5h	2	Hduti-521	Literatuur	60 minuten	20%	Ja	SE
5h	3	Hduti-531	Luistervaardigheid	60 minuten	30%	Ja	SE
5h	3	Hduti-532	Spreekvaardigheid	20 minuten	20%	Nee	SE

OMSCHRIJVING TOETSEN

Hduti-511	Sollicitatie e-mail of reserverings e-mail van minimaal 180 woorden en maximaal 230 woorden in combinatie met idioom.
	<i>Domein: D1/D2.</i>
	<i>Hulpmiddel: bij formele e-mail woordenboek NL-DU, DU-NL.</i>
Hduti-521	Schriftelijke toets n.a.v. een klassikaal gelezen actueel Duitstalig literair werk
	<i>Domein: E1</i>
	<i>Hulpmiddel: woordenboek NL-DU, DU-NL.</i>
Hduti-531	Goethe luistertoets B1 in combinatie met idioom
	<i>Domein: B/F</i>
	<i>Hulpmiddel: geen.</i>
Hduti-532	Beschrijven van een foto en een presentatie over een stelling volgens een vooraf vastgelegde structuur
	<i>Domein: C1/C2/F.</i>
	<i>Hulpmiddel: geen.</i>
Methode:	<i>n.v.t.</i>
Uitgever:	<i>n.v.t.</i>

Programma Toetsing en Afsluiting

5 havo cohort 2024 – 2026

ECONOMIE

TOETSEN

Leerjaar	Periode	CODE	Vorm	Duur	Weging	Herkansing	Stof
5	1	Hecon-511	Kennistoets	120 minuten	33%	Ja	CE
5	2	Hecon-521	Kennistoets	120 minuten	33%	Ja	CE/SE
5	3	Hecon-531	Kennistoets	120 minuten	34%	Ja	CE/SE

OMSCHRIJVING TOETSEN

Hecon-511	Kennistoets Markt en Speltheorie
	Domein: A*, D1, D2, D3, D4, D5, D6, D7, D8, F1, F2, F3, H1.
	Hulpmiddel: Normale rekenmachine en een woordenboek ne-ne.
Hecon-521	Kennistoets Geldzaken, Welvaart (onderdelen: belasting en ongelijkheid), Arbeid, Lorenzcurve (keuzeonderwerp 1)
	Domein A*, B, D9, E1, E3, G1, G2, G3, H3, H4, K.
	Hulpmiddel: Normale rekenmachine en een woordenboek ne-ne.
Hecon-531	Kennistoets Welvaart (onderdelen: het bbp en internationale handel), Crisis, Wisselkoersbeleid (keuzeonderwerp 2)
	Domein A*, C, E2, G3, H1, H2, I1, I2.
	Hulpmiddel: Normale rekenmachine en een woordenboek ne-ne.
Methode:	Cumulus
Uitgever:	Cumulus

Programma Toetsing en Afsluiting

5 havo cohort 2024 – 2026

ENGELSE TAAL EN LITERATUUR

TOETSEN

Leerjaar	Periode	CODE	Vorm	Duur	Weging	Herkansing	Stof
5	1	Hentl-511	Schrijfvaardigheid (COMPEX)	120 minuten	25%	Ja	SE
5	1	Hentl-512	Spreekvaardigheid: presentatie	15 minuten	13%	Nee	SE
5	2	Hentl-521	Gespreksvaardigheid	15 minuten	12%	Nee	SE
5	3	Hentl-531	CITO KLT (COMPEX)	120 minuten	25%	Ja	SE
5	3	Hentl-532	Literatuur	60 minuten	25%	Ja	SE

OMSCHRIJVING TOETSEN

Hentl-511	Leerlingen schrijven een 'opinion essay'.
	Domein: D1/D2
	Hulpmiddel: woordenboek Engels-Nederlands, Nederlands-Engels, Engels-Engels
Hentl-512	Presentatie in tweetallen
	Domein: C2
	Hulpmiddel: briefje met maximaal 15 key-words
Hentl-521	Discussie in groepjes over verschillende onderwerpen.
	Domein: C1
	Hulpmiddel: briefje met maximaal 15 key-words
Hentl-531	CITO Kijk-luistertoets op havoniveau. LET OP: deze toets wordt afgenomen rond toetsweek 2.
	Domein: B/F
	Hulpmiddel: geen
Hentl-532	Toets over bestudeerde literatuur.
	Domein: E1/F
	Hulpmiddel: geen
Methode:	Examenbundel + eigen materiaal
Uitgever:	Thieme Meulenhoff

Programma Toetsing en Afsluiting

5 havo cohort 2024 – 2026

ENGLISH IB

TOETSEN

Leerjaar	Periode	CODE	Vorm	Duur	Weging	Herkansing	Stof
5	1	Heng-511	Schrijfvaardigheid (COMPEX)	120 minuten	25%	Ja	SE
5	2	Heng-521	Spreekvaardigheid: Presentatie	15 minuten	13%	Nee	SE
5	3	Heng-531	CITO KLT (COMPEX)	120 minuten	25%	Ja	SE
5	3	Heng-532	Literatuur	60 minuten	25%	Ja	SE
5	3	Heng-533	Gespreksvaardigheid	15 minuten	12%	Nee	SE

OMSCHRIJVING TOETSEN

Heng-511	Leerlingen schrijven een IB paper one.
	Domein: D1/D2
	Hulpmiddel: woordenboek Engels-Nederlands, Nederlands-Engels, Engels-Engels
Heng-521	Presentatie in tweetallen
	Domein: C2
	Hulpmiddel: briefje met maximaal 15 key-words
Heng-531	CITO Kijk-luistertoets op havoniveau. N.B. deze toets wordt afgenomen rond toetsweek 2
	Domein: B/F
	Hulpmiddel: geen
Heng-532	Letterkunde. Leerlingen maken een toets over bestudeerde literatuur.
	Domein: E1/F
	Hulpmiddel: geen
Heng-533	Discussie met docent over een boek en IB thema's. Dit is tevens het IB-mondeling.
	Domein: C1/E1/F
	Hulpmiddel: geen
Methode:	Examenbundel+ eigen materiaal
Uitgever:	Thieme Meulenhoff
N.B. De leerlingen in 5H IB hebben de mogelijkheid om Engels op vwo-niveau af te sluiten. In dat geval moet de CITO KLT ook op vwo-niveau worden gedaan. Alle overige toetsen worden op zowel havo- als vwo-niveau becijferd.	

Programma Toetsing en Afsluiting

5 havo cohort 2024 – 2026

FRANSE TAAL EN LITERATUUR

TOETSEN

Leerjaar	Periode	CODE	Vorm	Duur	Weging	Herkansing	Stof
5h	1	Hfatl-511	Schrijfvaardigheid	120 min	25%	Ja	SE
5h	2	Hfatl-521	Spreekvaardigheid	25 min	25%	Nee	SE
5h	3	Hfatl-531	CITO KLT	120 min	25%	Ja	SE
5h	3	Hfatl-532	Literatuur	120 min	25%	Ja*	SE

OMSCHRIJVING TOETSEN

Hfatl-511	De toets bestaat uit twee schrijfopdrachten. De voorbereidende opdrachten uit de periode tellen mee voor 10% en zijn niet herkansbaar. De toets zelf telt mee voor 90% van het cijfer
	<i>Domein: D1/D2/F</i>
	<i>Hulpmiddel: woordenboek N/F, référence van Grandes Lignes.</i>
	<i>Inleverdatum voorbereidende opdrachten: uiterlijk 27-10-25</i>
Hfatl-521	Mondeling in twee- of drietallen over oefeningen, omschrijving begrippen, korte presentatie, in de les geoefende zaken
	<i>Domein: C1/C2/F</i>
	<i>Hulpmiddel: geen</i>
Hfatl-531	Cito kijk-luisteroets
	<i>Domein: B</i>
	<i>Hulpmiddel: geen</i>
Hfatl-532	Literatuur: schriftelijke toets over de behandelde teksten en theorie uit het boek, een zelfstandig gelezen boek en over klassikaal gelezen teksten <i>N.b. * Leerling moet bij herkansing nieuwe literaire werken lezen.</i>
	<i>Domein: B</i>
	<i>Hulpmiddel: woordenboek F/N en klassikaal gelezen boek.</i>
	<i>Inleverdatum: boekverslag individueel gelezen boek volgens opdracht docent.</i>
Methode:	Grandes Lignes, werkboeken en literatuur
Uitgever:	Noordhoff

* Leerling moet bij herkansing Hfatl-532 nieuwe literaire werken lezen.

Programma Toetsing en Afsluiting

5 havo cohort 2024 – 2026

GESCHIEDENIS

TOETSEN

Leerjaar	Periode	CODE	Vorm	Duur	Weging	Herkansing	Stof
4h	4	Hges-441	Kennistoets	120 minuten	10%	Nee	CE/SE
5h	1	Hges-511	Kennistoets	120 minuten	25%	Ja	CE/SE
5h	2	Hges-521	Kennistoets	120 minuten	30%	Ja	CE/SE
5h	3	Hges-531	Kennistoets	120 minuten	35%	Ja	CE/SE

OMSCHRIJVING TOETSEN

Hges-441	De toets bestaat uit vragen over H 3 t/m 10 en Staatsinrichting. <i>Domein: A/B/D/E.</i> <i>Hulpmiddel: woordenboek</i>
Hges-511	Hoofdstuk 11 en hoofdstuk 12, HC Britse Rijk Amerika Alle voorafgaande stof wordt bekend verondersteld. <i>Domein: A/B/E.</i> <i>Hulpmiddel: woordenboek</i>
Hges-521	HC Britse Rijk India en Groot-Brittannië, Duitsland 1918-1945. Alle voorafgaande stof wordt bekend verondersteld. <i>Domein: A/B/C/E.</i> <i>Hulpmiddel: woordenboek</i>
Hges-531	Duitsland 1945-1991, Nederland 1948-2008. Alle voorafgaande stof wordt bekend verondersteld. <i>Domein: A/B/C/D/E.</i> <i>Hulpmiddel: woordenboek</i>
Methode:	MeMo
Uitgever:	Malmberg
Methode:	Memo MAX examenkatern havo bovenbouw
Uitgever:	Malberg
Bij een instroom in 5 havo Geschiedenis dienen de volgende onderdelen te worden gemaakt: - Hges-441	

Programma Toetsing en Afsluiting

5 havo cohort 2024 – 2026

INFORMATICA (2 pagina's)

TOETSEN

Leerjaar	Periode	CODE	Vorm	Duur	Weging	Herkansing	Stof
4h	1	Hin-411	Kennistoets	60 minuten	5%	Ja	SE
4h	1	Hin-412	Praktische opdracht	n.v.t.	5%	Nee	SE
4h	2	Hin-421	Kennistoets	60 minuten	5%	Ja	SE
4h	2	Hin-422	Praktische opdracht	n.v.t.	10%	Nee	SE
4h	3	Hin-431	Kennistoets	60 minuten	5%	Ja	SE
4h	3	Hin-432	Praktische opdracht	n.v.t.	10%	Nee	SE
4h	4	Hin-441	Kennistoets	60 minuten	5%	Nee	SE
4h	4	Hin-442	Praktische opdracht	n.v.t.	10%	Nee	SE
5h	1	Hin-511	Kennistoets (compex)	60 minuten	10%	Ja	SE
5h	1	Hin-512	Praktische opdracht	n.v.t.	5%	Nee	SE
5h	2	Hin-521	Kennistoets (compex)	120 minuten	15%	Ja	SE
5h	3	Hin-531	Praktische opdracht	n.v.t.	15%	Nee	SE

OMSCHRIJVING TOETSEN

Hin-411	De toets bestaat uit vragen over de hoofdstukken 'Informatica in de samenleving'. <i>Domein: A9/A10/F2/F3/F4.</i> <i>Hulpmiddel: geen.</i>
Hin-412	De PO bestaat uit het bewerken van digitaal geluid voor een ringtone. <i>Domein: B1/B2/B3/B4.</i> <i>Inleverdatum: voorafgaand aan SE1 in 4 havo.</i>
Hin-421	De toets bestaat uit vragen over de hoofdstukken "Security". <i>Domein: E2.</i> <i>Hulpmiddel: geen.</i>
Hin-422	De PO bestaat uit het maken van een wiki uit de theorie van Security. <i>Domein: A1/A2/B1/B2/E2.</i> <i>Inleverdatum: voorafgaand aan SE2 in 4 havo.</i>
Hin-431	De toets bestaat uit vragen over het hoofdstuk 'Grondslagen' + binair + hexadecimaal <i>Domein: B1/B2/B3/B4.</i> <i>Hulpmiddel: geen.</i>
Hin-432	De PO bestaat uit het maken van een online-website m.b.v. HTML/CSS/Javascript. <i>Domein: A2/A3/B4/C3/C4/C5/D1/D2/D3/E2.</i> <i>Inleverdatum: voorafgaand aan SE3 in 4 havo.</i>
Hin-441	De toets bestaat uit vragen over het hoofdstuk 'Computerarchitectuur'. <i>Domein: A1/A5/A7/A9.</i> <i>Hulpmiddel: geen.</i>
Hin-442	De PO bestaat uit het ontwerpen van een wireframe voor een app, met gebruik van UX. <i>Domein: A10/A11/A12/A13/F1/F2/F4/F4/O2/O3.</i> <i>Inleverdatum: voorafgaand aan SE4 in 4 havo.</i>
Hin-511	De toets bestaat uit vragen over het hoofdstuk 'Communicatie en netwerken'. <i>Domein: L1/L2/L3/L4.</i> <i>Hulpmiddel: geen.</i>

Programma Toetsing en Afsluiting

5 havo cohort 2024 – 2026

INFORMATICA (2 pagina's)

Hin-512	De PO bestaat uit een praktische opdracht over netwerken. <i>Domein: L1/L2/L3/L4.</i> <i>Inleverdatum: Uiterlijk 8-12-2025</i>
Hin-521	De toets bestaat uit het maken van een SQL-toets op de computer over een database. <i>Domein: H2/H3</i> <i>Hulpmiddel: geen.</i>
Hin-531	De praktische opdracht bestaat uit een projectopdracht volgens de scrum methode. <i>Domein: A4/A10/A11/A12/A14/F1/F3/F4/H1/H3.</i> <i>Inleverdatum: Uiterlijk 13-4-2026</i>
Methode:	Enigma
Uitgever:	VO-content
Alle toetsen en opdrachten zijn PTA toetsen. Het cijfer is steeds het gewogen gemiddelde van de behaalde cijfers. Alle praktische opdrachten moeten ingeleverd worden in de week voorafgaand aan de betreffende toetsweek, tenzij anders vermeld in de weekplanner. Bij een instroom in 5 havo informatica dient een inhaaltraject te worden afgesproken met de vakdocent.	

Programma Toetsing en Afsluiting

5 havo cohort 2024 – 2026

LICHAMELIJKE OPVOEDING

T OETSEN

Leerjaar	Periode	CODE	Vorm	Duur	Weging	Herkansing	Stof
5h	1	Hlo-511	Verantwoordelijke wijze van deelname/ sociale vaardigheden/ praktijk/ sportoriëntatie. Vorm; zie hieronder	n.v.t.	H*	Nee	SE
5h	2	Hlo-521	Verantwoordelijke wijze van deelname/ sociale vaardigheden/ praktijk/ sportoriëntatie. Vorm; zie hieronder	n.v.t.	H*	Nee	SE

* Handelingsdeel. Hier is geen cijfer aan verbonden. Moet wel voldoende worden afgesloten

OMSCHRIJVING TOETSEN

Hlo-511	LO periode zomervakantie-herfstvakantie. Beoordeling middels o/v/g. <i>Bij een onvoldoende dient er met de vakdocent een inhaaltraject te worden afgesproken.</i> <i>Domein: A/B/C/D/E.</i>
Hlo-521	LO periode herfstvakantie-kerstvakantie. Beoordeling middels o/v/g. <i>Bij een onvoldoende dient er met de vakdocent een inhaaltraject te worden afgesproken.</i> <i>Domein: A/B/C/D/E.</i>
Vorm:	In verband met wisselende faciliteiten leggen we de periode waarin activiteiten worden gedaan niet vast. Domein B: Elke leerling neemt in ieder geval deel aan: - Een slag- en loopspel; twee doelspelen en een terugslagspel; - Twee door de kandidaat te kiezen bewegingsactiviteiten uit een door de school gedaan aanbod voor de activiteitsgebieden turnen, atletiek, bewegen op muziek en zelfverdediging; - Minimaal drie door de kandidaat te kiezen en voor de kandidaat nieuwe bewegingsactiviteiten die bij voorkeur niet tot één van de hierboven genoemde activiteitsgebieden behoren. Domein C: - De kandidaat kan (samen met anderen) ondersteunende en leidinggevende rollen in bewegingssituaties vervullen, waarbij het gaat om: - bewegingssituaties inrichten, op gang brengen en op gang houden; - Minimaal twee door de leerling te kiezen rollen van instructeur, coach/begeleider, scheidsrechter/jurylid en organisator. <i>Bij een onvoldoende dient er met de vakdocent een inhaaltraject te worden afgesproken.</i>

Programma Toetsing en Afsluiting

5 havo cohort 2024 – 2026

MAATSCHAPPIJLEER (afgerond in 4 havo)

TOETSEN

Leerjaar	Periode	CODE	Vorm	Duur	Weging	Herkansing	Stof
4h	1	Hmaat-411	Kennistoets	60 minuten	20%	Ja	SE
4h	2	Hmaat-421	Kennistoets	60 minuten	25%	Ja	SE
4h	3	Hmaat-431	Kennistoets	60 minuten	25%	Ja	SE
4h	4	Hmaat-441	Kennistoets	60 minuten	20%	Nee	SE
4h	4	Hmaat-442	Praktische opdracht	n.v.t.	10%	Nee	SE
4h	4	Hmaat-443	Nieuwspresentatie	5 minuten	H*	Nee	SE
4h	4	Hmaat-444	Praktische opdracht	n.v.t.	H*	Nee	SE

* Handelingsdeel. Hier is geen cijfer aan verbonden. Moet wel voldoende worden afgesloten

OMSCHRIJVING TOETSEN

Hmaat-411	Kennistoets: de toets gaat over het hoofdstuk Wat is Maatschappijleer en Pluriforme Samenleving. <i>Domein: A1/A2/E1/E2/E3.</i> <i>Hulpmiddel: woordenboek NL-NL</i>
Hmaat-421	Kennistoets: de toets gaat over het hoofdstuk Rechtsstaat. <i>Domein: A1/A2/B1/B2.</i> <i>Hulpmiddel: woordenboek NL-NL</i>
Hmaat-431	Kennistoets: de toets gaat over het hoofdstuk Parlementaire democratie. <i>Domein: A1/A2/C1/C2</i> <i>Hulpmiddel: woordenboek NL-NL</i>
Hmaat-441	Kennistoets: de toets gaat over het boekje Internationale Betrekkingen <i>Domein: A1/A2/B3/C3/D4/E4.</i> <i>Hulpmiddel: rekenmachine, binas, woordenboek.</i> <i>Inleverdatum: indien praktische opdracht.</i>
Hmaat-442	Praktische opdracht: de leerling maakt een opdracht over het onderwerp Internationale betrekkingen <i>Domein: A1/A2/B3/C3/D4/E4.</i> <i>Hulpmiddel: n.v.t.</i> <i>Inleverdatum: voorafgaand aan SE4 in 4 havo.</i>
Hmaat-443	Nieuwspresentatie: de leerling presenteert een onderwerp uit het nieuws. <i>Bij een onvoldoende dient er met de vakdocent een inhaaltraject te worden afgesproken.</i> <i>Domein: A1/A2</i> <i>Hulpmiddel: n.v.t.</i> <i>Inleverdatum: periode 2 tot 3</i>
Hmaat-444	Handelingsdeel verzorgingsstaat <i>Bij een onvoldoende dient er met de vakdocent een inhaaltraject te worden afgesproken.</i> <i>Domein: D1/D2/D3</i> <i>Hulpmiddel: n.v.t.</i> <i>Inleverdatum: periode 4</i>
Methode:	Essener Maatschappijleer voor HAVO. Uitgever: Malmberg
Methode:	De EU & ik. Uitgever: Europese Commissie
Bij een instroom in 5 havo maatschappijleer dient een inhaaltraject te worden afgesproken met de vakdocent.	

Programma Toetsing en Afsluiting

5 havo cohort 2024 – 2026

MAATSCHAPPIJWETENSCHAPPEN

TOETSEN

Leerjaar	Periode	CODE	Vorm	Duur	Weging	Herkansing	Stof
4h	3	Hmaw-431	Kennistoets	120 minuten	20%	Ja	SE
5h	1	Hmaw-511	Kennistoets	120 minuten	20%	Ja	CE
5h	1	Hmaw-512	Praktische opdracht	n.v.t.	10%	Nee	CE
5h	2	Hmaw-521	Kennistoets	120 minuten	20%	Ja	CE
5h	2	Hmaw-522	Praktische opdracht	n.v.t.	10%	Nee	CE
5h	3	Hmaw-531	Kennistoets	120 minuten	20%	Ja	CE

OMSCHRIJVING TOETSEN

Hmaw-431	Kennistoets: de toets gaat over het hoofdconcept Verandering binnen een keuzecontext. <i>Domein: A1/A2/A3/A4/E1/E2/E3/E4.</i> <i>Hulpmiddel: woordenboek NL-NL. Domein: examendomeinen</i>
Hmaw-511	Kennistoets: de toets gaat over hoofdconcept Vorming binnende context Samenlevingsvormen. <i>Domein: A1/A2/A3/A4/B1/B2/B3/B4.</i> <i>Hulpmiddel: woordenboek NL-NL</i>
Hmaw-512	Praktische opdracht: de opdracht gaat over het hoofdconcept Vorming binnen een sociale actualiteit <i>Domein: A1/A2/A3/A4/F1/F2.</i> <i>Hulpmiddel: woordenboek NL-NL</i> <i>Inleverdatum: Uiterlijk 03-10-2025</i>
Hmaw-521	Kennistoets: de toets gaat over het hoofdconcept Verhouding binnen de context Maatschappelijke verschillen. <i>Domein: A1/A2/A3/A4/C1/C2/C3/C4/C5/C6.</i> <i>Hulpmiddel: woordenboek NL-NL</i>
Hmaw-522	<i>Praktische opdracht: de leerling maakt een opdracht over het onderwerp Politieke besluitvorming.</i> <i>Domein: A1/A2/A3/A4/G1/G2/G3/G4.</i> <i>Hulpmiddel: woordenboek NL-NL</i> <i>Inleverdatum: Uiterlijk 14-12-2025</i>
Hmaw-531	<i>Kennistoets: de toets gaat over het hoofdconcept Binding binnen de context Veiligheid.</i> <i>Domein: A1/A2/A3/A4/D1/D2/D3/D4.</i> <i>Hulpmiddel: woordenboek NL-NL</i>
Methode:	<i>Eigen methode.</i>
Bij een instroom in 5 havo maatschappijwetenschappen dienen de volgende onderdelen te worden gemaakt: - Hmaw-431	

Programma Toetsing en Afsluiting

5 havo cohort 2024 – 2026

MUZIEK

TOETSEN

Leerjaar	Periode	CODE	Vorm	Duur	Weging	Herkansing	Stof
5h	1	Hmu-511	Kennistoets (compex)	60 minuten	15%	Ja	SE/CE
5h	2	Hmu-521	Musiceerportfolio	n.v.t.	15%	Ja	SE
5h	2	Hmu-522	Mondeling	20 minuten	15%	Ja	SE
5h	2	Hmu-531	Collectief musiceren: muziekavond	n.v.t.	35%	Nee	SE
5h	3	Hmu-532	Solfège en begrippentoets (compex)	60 minuten	20%	Ja	SE/CE

OMSCHRIJVING TOETSEN

Hmu-511	Schriftelijke toets 'Middeleeuwen t/m jazz/pop, aan muziekstijlen / stijlperiode gerelateerde luisterfragmenten en muziektheorie.
	<i>Domein: A1/A2/A3.</i>
	<i>Hulpmiddel: geen.</i>
Hmu-521	Beoordeling van dossier dat bestaat uit tenminste vier muziekstukken in Simulise. In totaal mogen maximaal twee stukken gezongen worden, de andere moeten op een instrument worden gespeeld. Als een leerling hiervan wil afwijken overlegt hij/zij met de docent. De leerling kan ervoor kiezen een aantal stukken uit te voeren op de unplugged of vergelijkbare muziekavond of buiten school.
	<i>Domein: B1.</i>
	<i>Hulpmiddel: geen.</i>
	<i>Inleverdatum: uiterlijk 9-1-26</i>
Hmu-522	Ritme tikken, melodie zingen en van blad spelen van een melodie en improvisatie op een schema.
	<i>Domein: B1.</i>
	<i>Hulpmiddel: geen.</i>
Hmu-531	Muziekavond in februari. Uitvoeren van een aantal muziekstukken samen met andere leerlingen. Wanneer de muziekavond om welke reden dan ook wordt gemist, wordt een individueel inhaaltraject afgesproken met de vakdocent.
	<i>Domein: B1/C.</i>
	<i>Hulpmiddel: geen.</i>
Hmu-532	Schriftelijke toets bestaande uit een aantal melodische en ritmische dictees, begrippen en analyses. Begrippenlijst is terug te vinden in de syllabus en een aangeboden lijst.
	<i>Domein: A1/A2.</i>
	<i>Hulpmiddel: geen.</i>
Methode:	MusicBox
Uitgever:	Edunivo
EAN:	9789492736055

Programma Toetsing en Afsluiting

5 havo cohort 2024 – 2026

NATUURKUNDE (2 pagina's)

TOETSEN

Leerjaar	Periode	CODE	Vorm	Duur	Weging	Herkansing	Stof
4h	4	Hnat-441	Praktische opdracht	n.v.t.	3%	Nee	SE
4h	4	Hnat-442	Praktische opdracht	n.v.t.	3%	Nee	SE
5h	1	Hnat-511	Kennistoets	120 minuten	24%	Ja	CE/SE
5h	2	Hnat-521	Kennistoets	120 minuten	25%	Ja	CE/SE
5h	3	Hnat-531	Kennistoets	120 minuten	25%	Ja	CE/SE
5h	3	Hnat-532	Praktisch schoolonderzoek	180 minuten	10%	Nee	SE
5h	3	Hnat-533	Practica	n.v.t.	10%	Nee	SE

OMSCHRIJVING TOETSEN

Hnat-441	Praktische opdracht over Optica. <i>Domein: A(SE)/B3(SE) /I1(SE)</i> <i>Hulpmiddel: BINAS, niet-grafische rekenmachine, woordenboek NL-NL.</i> <i>Inleverdatum: voorafgaand aan 4^e PWW.</i>
Hnat-442	Praktische opdracht over K2: Automaten <i>Domein: A/G2/I1/I2/I3 (Allen SE)</i> <i>Hulpmiddel: BINAS, rekenmachine, Keuzekatern 2, woordenboek NL-NL</i> <i>Inleverdatum: voorafgaand aan 4^e PWW.</i>
Hnat-511	Kennistoets H2, H4, H6, H8: Mechanica, Krachten en Energie <i>Domein: A(SE)/C1(CE)/C2(CE)/H(SE)</i> <i>Hulpmiddel: BINAS, niet-grafische rekenmachine, woordenboek NL-NL.</i>
Hnat-521	Kennistoets H1, H5, H7 : Elektriciteit, Straling en Golven <i>Alle voorgaande stof, waaronder H6, wordt bekend verondersteld.</i> <i>Domein: A (SE)/B1(CE)/B2(CE)/G1(CE)/H(SE)</i> <i>Hulpmiddel: BINAS, niet-grafische rekenmachine, woordenboek NL-NL.</i>
Hnat-531	Kennistoets H3, H9 : Mechanica, Energie, Materialen en Heelal. <i>Alle voorgaande stof, waaronder H2, H6 en H8, wordt bekend verondersteld.</i> <i>Domein: A(SE)/C1(CE)/C2(CE)/D1(CE)/D2 (SE) /E1(CE)/H(SE)</i> <i>Hulpmiddel: BINAS, niet-grafische rekenmachine, woordenboek NL-NL</i>
Hnat-532	Praktisch schoolonderzoek, individuele uitvoering en uitwerking (random keuze van 3 practica uit CE-stof periode 5/1, 5/2 en 5/3). <i>Domein: A/I1/I2/I3 (Allen SE)</i> <i>Hulpmiddel: BINAS, niet-grafische rekenmachine, woordenboek NL-NL.</i>
Hnat-533	Verschillende practica over de gehele leerstof. <i>Domein: A/H/I1/I2/I3 (Allen SE)</i> <i>Hulpmiddel: BINAS, niet-grafische rekenmachine, woordenboek NL-NL.</i>

Programma Toetsing en Afsluiting

5 havo cohort 2024 – 2026

NATUURKUNDE (2 pagina's)

Methode:	Newton 4HAVO, 5 ^e druk
	Newton 5HAVO, 5 ^e druk
	Newton Keuze katern 2 Technische Automatisering
Uitgever:	Thieme Meulenhoff
Methode	Eigen beheer: Boekje Optica
Bij een instroom in 5 havo natuurkunde dienen de volgende onderdelen te worden gemaakt:	
- Hnat-441 - Hnat-442	

Programma Toetsing en Afsluiting

5 havo cohort 2024 – 2026

NEDERLANDSE TAAL EN LITERATUUR

TOETSEN

Leerjaar	Periode	CODE	Vorm	Duur	Weging	Herkansing	Stof
5h	1	Hnetl-511	Schrijfvaardigheid (zakelijk)	120 minuten (complex)	35%	Ja *	SE
5h	2	Hnetl-521	Spreekvaardigheid (debat/discussie)	30 minuten (mondeling in toetsweek 2)	25%	Nee	SE
5h	3	Hnetl-531	Spreekvaardigheid (literatuur)	25 minuten (eigen beheer)	35%	Nee	SE
5h	3	Hnetl-532	Leesvaardigheid	120 minuten	5%	Ja	SE/CE

OMSCHRIJVING TOETSEN

Hnetl-511	Leerlingen schrijven een zakelijke tekst op basis van documentatie over een actueel onderwerp (gedocumenteerd schrijven). <i>* Let op: bij een herkansing wordt het onderwerp bepaald door de docent.</i> <i>Domein: A, C, D en F</i> <i>Hulpmiddel: woordenboek</i> <i>Inleverdatum: n.v.t.</i>
Hnetl-521	Leerlingen voeren een debat/discussie over een maatschappelijk onderwerp. <i>Domein: B en D</i> <i>Hulpmiddel: n.v.t.</i> <i>Inleverdatum: n.v.t.</i>
Hnetl-531	Leerlingen voeren een discussie over in groepsverband gelezen literaire werken. De discussie wordt gevoerd op basis van meerdere (vraag)stellingen. <i>Let op: bij een inhaal wordt de opdracht individueel i.p.v. in groepsverband.</i> <i>Domein: B en E</i> <i>Hulpmiddel: n.v.t.</i> <i>Afnamedatum: afname in projectweek 3</i>
Hnetl-532	Leerlingen maken een toets leesvaardigheid. <i>Domein: A en D</i> <i>Hulpmiddel: woordenboek</i> <i>Inleverdatum: n.v.t.</i>
Methode:	<i>Examenbundel Nederlands havo 2026</i>
Uitgever:	ThiemeMeulenhoff

Programma Toetsing en Afsluiting

5 havo cohort 2024 – 2026

NLT

TOETSEN

Leerjaar	Periode	CODE	Vorm	Duur	Weging	Herkansing	Stof
4h	1	Hnlt-411	Praktische opdracht en/of schriftelijke toets (in eigen beheer)	n.v.t.	13%	Nee	SE
4h	2	Hnlt-421	Praktische opdracht en/of schriftelijke toets (in eigen beheer)	n.v.t.	13%	Nee	SE
4h	4	Hnlt-441	Praktische opdracht en/of schriftelijke toets (in eigen beheer)	n.v.t.	14%	Nee	SE
5h	1	Hnlt-511	Praktische opdracht en/of schriftelijke toets (in eigen beheer)	n.v.t.	20%	Nee	SE
5h	2	Hnlt-521	Praktische opdracht en/of schriftelijke toets (in eigen beheer)	n.v.t.	20%	Nee	SE
5h	3	Hnlt-531	Praktische opdracht en/of schriftelijke toets (in eigen beheer)	n.v.t.	20%	Nee	SE

OMSCHRIJVING TOETSEN

Hnlt-411	Praktische opdracht, schriftelijke toets of een combinatie van beiden. <i>Domein: A1 t/m A13 /B1/B2/C/D/E1/E2.</i> <i>Hulpmiddel: geen.</i>
Hnlt-421	Praktische opdracht, schriftelijke toets of een combinatie van beiden. <i>Domein: A1 t/m A13 /B1/B2/C/D/E1/E2.</i> <i>Hulpmiddel: geen.</i>
Hnlt-441	Praktische opdracht, schriftelijke toets of een combinatie van beiden. <i>Domein: A1 t/m A13 /B1/B2/D/E1.</i> <i>Hulpmiddel: geen.</i>
<i>Modules 4h – gecertificeerde NLT modules: Bewust overwogen biertje (30% opdrachten, 70% eindopdracht), Forensische onderzoek (50% toets, 50% opdrachten), Fijnstof (30% posterpresentatie specialisatie, 40% toets, 30% presentatie van eigen onderzoek).</i>	
Hnlt-511	Praktische opdracht, schriftelijke toets of een combinatie van beiden. <i>Domein: A1 t/m A13 /B1/B2/C/D/E1/E2.</i> <i>Hulpmiddel: geen</i>
Hnlt-521	Praktische opdracht, schriftelijke toets of een combinatie van beiden. <i>Domein: A1 t/m A13 /B1/B2/C/D/E1/E2.</i> <i>Hulpmiddel: geen.</i>
Hnlt-531	Praktische opdracht, schriftelijke toets of een combinatie van beiden. <i>Domein: A1 t/m A13 /B1/B2/C/D/E1/E2.</i> <i>Hulpmiddel: geen.</i>
<i>Modules 5h – gecertificeerde NLT modules: Waarheid als een koe (90% toets, 10% praktische opdracht), De bodem leeft (30% opdrachten, 30% toets, 30% presentatie, 10% inzet), Door de zoete appel heen bijten (90% toets, 10% praktische opdracht).</i>	
Bij een instroom in 5 havo NLT dient een inhaaltraject te worden afgesproken met de vakdocent.	

Programma Toetsing en Afsluiting

5 havo cohort 2024 – 2026

REKENEN

TOETSEN

<i>Leerjaar</i>	<i>Periode</i>	<i>CODE</i>	<i>Vorm</i>	<i>Duur</i>	<i>Weging</i>	<i>Herkansing</i>	<i>Stof</i>
5h	3	Hrek-531	Kennistoets	120 minuten	100%	Nee	SE

OMSCHRIJVING TOETSEN

Hrek-531	De kennistoets bestaat uit vragen over vier domeinen op 3F-niveau: - Getallen - Verhoudingen - Meten/meetkunde - Verbanden
Het SE rekenen geldt alleen voor leerlingen uit 5 havo zonder wiskunde.	
De herkansing van deze toets valt buiten de herkansingsregeling.	

Programma Toetsing en Afsluiting

5 havo cohort 2024 – 2026

SCHEIKUNDE

TOETSEN

Leerjaar	Periode	CODE	Vorm	Duur	Weging	Herkansing	Stof
5h	1	Hschk-511	Kennistoets	120 minuten	35%	Ja	CE
5h	2	Hschk-521	Kennistoets	120 minuten	35%	Ja	CE/SE
5h	3	Hschk-531	Praktische opdracht	140 minuten	30%	Nee	CE/SE

OMSCHRIJVING TOETSEN

Hschk-511	Kennistoets over hoofdstuk 6.3 en 6.4, 7 en 8: Zuren, basen/ Redox/ chemisch onderzoek
	<i>Domein: A2/A5/A7/A8/A9/A10/A11/A12/B1/B4/C1/C2/C3/E1/F3/G2.</i>
	<i>Domein: A5/ M3.8/ M4.1/R1.2-10/R&A1/R&A1.4/R&A2/R&A2.1/R&A2.2/R&A3.1/ T3.1/T4.3</i>
	<i>Hulpmiddel: BINAS, niet-grafische rekenmachine.</i>
Hschk-521	Kennistoets over hoofdstuk 9 en 10: materialen / chemie van het leven
	<i>Domein: A5/A8/A10/A11/A12/A14/A15/B1/B4/B5/C1/C7/C8/E1/E2/E3/G1/G2/G3.</i>
	<i>Domein: E3/L1.1-6/M2/M4-7/M6.1/M6.2/R1.11, R2.2/R2.3/R4/R4.1/R4.2</i>
	<i>Hulpmiddel: BINAS, niet-grafische rekenmachine.</i>
Hschk-531	Praktisch schoolexamen: industriële chemie (hoofdstuk 7, 8, 11).
	<i>Domein: A5/A7/A8/A10/A11/A14/C1/C2/C4/C5/C6/C7/D1/D2/D4/E2/E3/F1/F2/F3/F4/ F5/G2/G3/G4/G5.</i>
	<i>Domein: A5/C5/E2/E6/F2/F4/G3-5/ M4.1/ R1.3/R1.8-10/R1.1/R&A1.1/ R&A2/R&A2.1/R&A2.2/R&A3.1/T1/T1.1-6/T2/T4.1-3</i>
	<i>Hulpmiddel: BINAS, niet-grafische rekenmachine.</i>
Methode:	NOVA MAX
Uitgever:	Malmberg

Programma Toetsing en Afsluiting

5 havo cohort 2024 – 2026

SOCIAL STUDIES (afgerond in 4 havo)

TOETSEN

Leerjaar	Periode	CODE	Vorm	Duur	Weging	Herkansing	Stof
4h	1	HSoc-411	Schriftelijke toets	60 minuten	20%	Ja	SE
4h	2	HSoc-421	Schriftelijke toets	60 minuten	25%	Ja	SE
4h	3	HSoc-431	Schriftelijke toets	60 minuten	25%	Ja	SE
4h	4	HSoc-441	Schriftelijke toets	60 minuten	20%	Nee	SE/JPT
4h	4	HSoc-442	Praktische opdracht	n.v.t.	10%	Nee	SE/JPT
4h	4	HSoc-443	Nieuwspresentatie	5 minuten	H*	Nee	SE
4h	4	HSoc-444	Praktische opdracht	n.v.t.	H*	Nee	SE

* Handelingsdeel. Hier is geen cijfer aan verbonden. Moet wel voldoende worden afgesloten

OMSCHRIJVING TOETSEN

HSoc-411	Kennistoets: de toets gaat over chapter 1 introduction to social studies en chapter 4 social inequalities <i>Domein: A2, D1, E1, E2 en E3</i> <i>Hulpmiddel: woordenboek ENG - ENG</i>
HSoc-421	Kennistoets: de toets gaat over chapter 2 the rule of law <i>Domein: B1, B2, B3 en E2</i> <i>Hulpmiddel: woordenboek ENG - ENG</i>
HSoc-431	Kennistoets: de toets gaat over chapter 3 democracy <i>Domein: C en C2</i> <i>Hulpmiddel: woordenboek ENG - ENG</i>
HSoc-441	Kennistoets: de toets gaat over EU & me plus eigen materiaal <i>Domein: C3, D4 en E4</i> <i>Hulpmiddel: woordenboek ENG - ENG</i>
HSoc-442	Praktische opdracht over internationale betrekkingen <i>Domein: A1, A2 en C3</i> <i>Hulpmiddel: n.v.t.</i> <i>Inleverdatum: periode 4</i>
HSoc-443	Nieuwspresentatie: de leerling presenteert een onderwerp uit het nieuws <i>Bij een onvoldoende dient er met de vakdocent een inhaaltraject te worden afgesproken.</i> <i>Domein: A1 en A2</i> <i>Hulpmiddel: n.v.t.</i> <i>Inleverdatum: periode 2 tot 4</i>
HSoc-444	Handelingsdeel verzorgingsstaat <i>Bij een onvoldoende dient er met de vakdocent een inhaaltraject te worden afgesproken.</i> <i>Domein: D1, D2 en D3</i> <i>Hulpmiddel: n.v.t.</i> <i>Inleverdatum: periode 4</i>
Methode:	Seneca Social Studies
Uitgever:	Seneca
Bij een instroom in 5 havo social studies dienen de volgende onderdelen te worden gemaakt:	
- Verslag maatschappelijk probleem - Schriftelijke toets over HSoc-411, HSoc-421, HSoc-431 en HSoc-441	

Programma Toetsing en Afsluiting

5 havo cohort 2024 – 2026

SPAANSE TAAL EN LITERATUUR

TOETSEN

Leerjaar	Periode	CODE	Vorm	Duur	Weging	Herkansing	Stof
5h	1	Hsptl-511	Literatuur	120 minuten	10%	Nee	SE
5h	2	Hsptl-521	Schrijfvaardigheid	120 minuten	30%	Ja	SE
5h	3	Hsptl-531	KLT	120 minuten	30%	Ja	SE
5h	3	Hsptl-532	Spreekvaardigheid	20 minuten	30%	Nee	SE

OMSCHRIJVING TOETSEN

Hsptl-511	Literatuurtoets over Spaanstalige literaire werkstukken.
	<i>Domein: E.</i>
	<i>Hulpmiddel: woordenboeken.</i>
Hsptl-521	Schrijfvaardigheid wordt getoetst op correct gebruik van grammatica, idioom, spelling en schrijfconventies door middel van een stelopdracht (blog en/of een e-mail) + idioom en grammatica.
	<i>Domein: D1/D2.</i>
	<i>Hulpmiddel: geen.</i>
Hsptl-531	(Kijk)luistertoets+ idioom en grammatica.
	<i>Domein: B/F.</i>
	<i>Hulpmiddel: geen.</i>
Hsptl-532	Presentatie over actuele thema's en gesprek n.a.v. de presentatie
	<i>Domein: C1 + C2</i>
	<i>Hulpmiddel: geen</i>
Methode:	DELE
Uitgever:	Cervantes
Methode:	COMPENDIO, eigen syllabus

Programma Toetsing en Afsluiting

5 havo cohort 2024 – 2026

TEKENEN

TOETSEN

Leerjaar	Periode	CODE	Vorm	Duur	Weging	Herkansing	Stof
5h	1	Hte-511	Beeldend werk	Hele periode	33%	Nee	SE
5h	2	Hte-521	Beeldend werk	Hele periode	33%	Nee	SE
5h	3	Hte-531	Beeldend werk	Hele periode	34%	Nee	SE

OMSCHRIJVING TOETSEN

Hte-511	Beeldend werk over examenonderwerp.
	<i>Domein: A1/A2/B/C.</i>
	<i>Hulpmiddel: geen.</i>
	<i>Inleverdatum: Uiterlijk 30-10-2025</i>
Hte-521	Beeldend werk over examenonderwerp.
	<i>Domein: A.</i>
	<i>Hulpmiddel: geen.</i>
	<i>Inleverdatum: Uiterlijk 11-1-2026</i>
Hte-531	Beeldend werk met onderwerp: huidig eindexamenthema.
	<i>Domein: A1/A2/B/C.</i>
	<i>Hulpmiddel: geen.</i>
	<i>Inleverdatum: Uiterlijk 19-3-2026</i>
Methode:	Beeldende Begrippen
Uitgever:	Lambo
Methode	Kunstboek.

Programma Toetsing en Afsluiting

5 havo cohort 2024 – 2026

WISKUNDE A

TOETSEN

Leerjaar	Periode	CODE	Vorm	Duur	Weging	Herkansing	Stof
4h	3	Hwisa-431	Kennistoets	120 minuten	10%	Ja	SE/CE
5h	1	Hwisa-511	Kennistoets	120 minuten	30%	Ja	CE
5h	2	Hwisa-521	Kennistoets (compex)	120 minuten	30%	Ja	SE/CE
5h	3	Hwisa-531	Kennistoets	120 minuten	30%	Ja	CE

OMSCHRIJVING TOETSEN

Hwisa-431	De toets bestaat uit vragen over het havo wiskunde A boek 12 ^e editie: H4 <i>Telproblemen</i> en H8 <i>Grafieken en veranderingen</i> . Alle voorafgaande stof wordt bekend verondersteld.
	<i>Domein: A1/A2/A3/B1/B2/B3/C1/C2/C3/C4/D.</i>
	<i>Hulpmiddel: grafische rekenmachine in examenstand.</i>
Hwisa-511	De toets bestaat uit vragen over het havo wiskunde A boek 12 ^e editie: H11 <i>Allerlei formules</i> en H14 <i>Formules herleiden</i> . Alle voorafgaande stof wordt bekend verondersteld.
	<i>Domein: A1/A2/A3/B1/B2/C1/C2/C3/C4/C5.</i>
	<i>Hulpmiddel: grafische rekenmachine in examenstand.</i>
Hwisa-521	De toets bestaat uit vragen over het havo wiskunde A boek 12 ^e editie: H10 (met ICT) <i>Verdelingen</i> en H13 <i>Conclusies uit data</i> , die voor een deel met de computer beantwoord moeten worden. Alle voorafgaande stof wordt bekend verondersteld. Bij deze (computer)toets wordt het onderwerp statistiek en computervaardigheden getoetst.
	<i>Domein: A1/A2/A3/E1/E2/E3/E4/E5.</i>
	<i>Hulpmiddel: grafische rekenmachine in examenstand en eigen device.</i>
Hwisa-531	De toets bestaat uit vragen over het havo wiskunde A boek 12 ^e editie: H9 <i>Lineaire en exponentiële formules</i> en H12 <i>Toegepast rekenen</i> . Alle voorafgaande stof wordt bekend verondersteld.
	<i>Domein: A1/A2/A3/B1/B2/C1/C2/C3/C4/C5.</i>
	<i>Hulpmiddel: grafische rekenmachine in examenstand.</i>
Methode:	Moderne wiskunde 12 ^e editie havo deel 1 t/m 3
Uitgever:	Noordhoff
Bij een instroom in 5 havo wiskunde A dienen de volgende onderdelen te worden gemaakt:	
- Hwisa-431	

Programma Toetsing en Afsluiting

5 havo cohort 2024 – 2026

WISKUNDE B

TOETSEN

Leerjaar	Periode	CODE	Vorm	Duur	Weging	Herkansing	Stof
5h	1	Hwisb-511	Kennistoets	120 minuten	30%	Ja	CE
5h	2	Hwisb-521	Kennistoets	120 minuten	30%	Ja	CE
5h	3	Hwisb-531	Kennistoets	120 minuten	40%	Ja	CE

OMSCHRIJVING TOETSEN

Hwisb-511	De toets bestaat uit vragen over het havo wiskunde B boek 12 ^e editie deel 2 en deel 3: H7 <i>Periodieke functies</i> en H12 <i>Goniometrische functies</i> . Alle voorafgaande stof wordt bekend verondersteld.
	<i>Domein: A1/A2/A3/B1/B2/B3/B4.</i>
	<i>Hulpmiddel: grafische rekenmachine in examenstand.</i>
Hwisb-521	De toets bestaat uit vragen over het havo wiskunde B boek 12 ^e editie deel 2 en deel 3: H9 <i>Afstanden en hoeken</i> en H11 <i>Differentiëren</i> . Alle voorafgaande stof wordt bekend verondersteld.
	<i>Domein: A1/A2/A3/B1/B2/C1/C2.</i>
	<i>Hulpmiddel: grafische rekenmachine in examenstand.</i>
Hwisb-531	De toets bestaat uit vragen over het havo wiskunde B boek 12 ^e editie deel 2 en deel 3: H13 <i>Cirkels</i> en H14 <i>Verbanden</i> . Alle voorafgaande stof wordt bekend verondersteld.
	<i>Domein: A1/A2/A3/B1/B2/C1/C2/D1/D2/D3/D4.</i>
	<i>Hulpmiddel: grafische rekenmachine in examenstand.</i>
Methode:	Moderne wiskunde 12 ^e editie havo deel 2 en deel 3
Uitgever:	Noordhoff