



PTA

Programma van toetsing en afsluiting

5 havo cohort 2023-2025

September 2024

INHOUDSOPGAVE

INLEIDING	3
AARDRIJKSKUNDE	4
BEDRIJFSECONOMIE	5
BIOLOGIE	6
BSM (DEEL 1/2)	7
BSM (DEEL 2/2)	8
CKV / ACE (DEEL 1/2) (AFGEROND IN 4 HAVO)	9
CKV / ACE (DEEL 2/2) (AFGEROND IN 4 HAVO)	10
DUITSE TAAL EN LITERATUUR	11
ECONOMIE	12
ENGELSE TAAL EN LITERATUUR	13
ENGLISH IB	14
FRANSE TAAL EN LITERATUUR	15
GESCHIEDENIS	16
INFORMATICA (DEEL 1/2)	17
INFORMATICA (DEEL 2/2)	18
LICHAMELIJKE OPVOEDING	19
MAATSCHAPPIJLEER (AFGEROND IN 4 HAVO)	20
MAATSCHAPPIJWETENSCHAPPEN	21
MUZIEK (DEEL 1/2)	22
MUZIEK (DEEL 2/2)	23
NATUURKUNDE	24
NEDERLANDSE TAAL EN LITERATUUR	25
NLT	26
REKENEN	27
SCHEIKUNDE (DEEL 1/2)	28
SCHEIKUNDE (DEEL 2/2)	29
SOCIAL STUDIES (AFGEROND IN 4 HAVO)	30
SPAANSE TAAL EN LITERATUUR	31
TEKENEN	32
WISKUNDE A	33
WISKUNDE B	34

INLEIDING

Castricum, september 2024

Beste leerling,

Voor je ligt het PTA-dossier 2023-2025 voor 4 en 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 2024-2025. 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 2023 – 2025

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	Praktisch 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 1 t/m 3 en "Brazilië" hoofdstuk 1 en 2. <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 "Systeem Aarde" hoofdstuk 1 t/m 3, "Brazilië" hoofdstuk 1 t/m 4 en "Arm en Rijk" hoofdstuk 3 en 4. <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 2023 – 2025

BEDRIJFSECONOMIE

TOETSEN

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

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 (keuzeonderwerp 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 2023 – 2025

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

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 2023 – 2025

BSM (deel 1/2)

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/ Speerwerpen/Triatlon. <i>Domein: A/B4.</i>
Hbsm-421	Praktijkcijfer 2: Volleybal/ Boksen <i>Domein: A/B1/B5.</i>
Hbsm-431	Praktijkcijfer 3: Turnen (handstand overslag)/ Racketspelen (squash/ badminton/ tafeltennis/ tennis). <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: Bewegen op muziek, softbal, frisbee. <i>Domein: A/B1/B3.</i>
Hbsm-442	Lesgeven aan de groep, onderwerp: warming up. Begeleiding brugklas toernooi. Sportdossier. Leerlingen die dit onderdeel nog niet gedaan hebben, zullen dit onderdeel in 5 havo inhalen. <i>Domein: C1/C3.</i>
Hbsm-511	Praktijkcijfer 5: USA football/ frisbee. <i>Domein: A/B1.</i>
Hbsm-521	Praktijkcijfer 6: Basketbal. <i>Domein: A/B1.</i>
Hbsm-531	Kennistoets: methodiek/ spelregels/ lesgeven/ organisatie in reader. <i>Domein: C2/C3/E1/E2/E3.</i>
Hbsm-532	Praktijkcijfer 7: praktijk tijdens lesgeven aan klasgenoten (<i>domein A/B/C</i>). <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 2023 – 2025

BSM (deel 2/2)

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 2023 – 2025

CKV / ACE (deel 1/2) (afgerond in 4 havo)

TOETSEN

Leerjaar	Periode	CODE	Vorm	Duur	Weging	Herkansing	Stof
4h	1	Hckv-411	Praktische opdracht 1	n.v.t.	8%	Nee	SE
4h	2	Hckv-421	Kleine onderzoeksoopdracht	n.v.t.	5%	Nee	SE
4h	2	Hckv-422	Praktische opdracht 2	n.v.t.	9%	Nee	SE
4h	3	Hckv-431	Kleine onderzoeksoopdracht	n.v.t.	5%	Nee	SE
4h	3	Hckv-432	Praktische opdracht 3	n.v.t.	8%	Nee	SE
4h	4	Hckv-441	Filmproject	n.v.t.	30%	Nee	SE
4h	4	Hckv-442	CZP	n.v.t.	35%	Nee	SE

OMSCHRIJVING TOETSEN

Hckv-411	Praktische opdracht a.d.h.v. de dimensies 'lokaal & globaal' en de discipline Architectuur.
	<i>Domein: B.</i>
	<i>Hulpmiddel: geen.</i>
	<i>Inleverdatum: voorafgaand aan SE1 in 4 havo.</i>
Hckv-421	Klein theoretisch onderzoek naar technische, kunst- en cultuurhistorische aspecten van de discipline Theater in combinatie met de dimensies 'amusement en engagement'.
	<i>Domein: C.</i>
	<i>Hulpmiddel: geen.</i>
	<i>Inleverdatum: voorafgaand aan SE2 in 4 havo.</i>
Hckv-422	Praktische opdracht a.d.h.v. de dimensies 'amusement en engagement' en de discipline Theater.
	<i>Domein: B.</i>
	<i>Hulpmiddel: geen.</i>
	<i>Inleverdatum: voorafgaand aan SE2 in 4 havo..</i>
Hckv-431	Klein theoretisch onderzoek naar technische, kunst- en cultuurhistorische aspecten van de discipline Beeldend in combinatie met de dimensies 'schoonheid en lelijkheid'.
	<i>Domein: C.</i>
	<i>Hulpmiddel: geen.</i>
	<i>Inleverdatum: voorafgaand aan SE3 in 4 havo.</i>
Hckv-432	Praktische opdracht a.d.h.v. de dimensies 'schoonheid en lelijkheid' en de discipline Beeldend.
	<i>Domein: B.</i>
	<i>Hulpmiddel: geen.</i>
	<i>Inleverdatum: voorafgaand aan SE3 in 4 havo.</i>
Hckv-441	Filmproject bestaande uit een theoretisch deel (opdrachten, script en storyboard) en een praktisch deel.
	<i>Domein: C/D.</i>
	<i>Hulpmiddel: geen.</i>
	<i>Inleverdatum: voorafgaand aan SE4 in 4 havo.</i>

Programma Toetsing en Afsluiting

5 havo cohort 2023 – 2025

CKV / ACE (deel 2/2) (afgerond in 4 havo)

Hckv-442	Het Cultureel Zelf Portret (CZP) is een groeidocument, waarbij op 4 momenten in het schooljaar een deel ingeleverd moet worden. Per deel zijn een maximaal aantal punten te behalen, mits het werk op de gestelde tijd is ingeleverd. Na de gestelde deadline moet het werk nog wél gemaakt worden, maar vervallen de punten voor die periode. In totaal zijn er 10 punten te verdienen corresponderend met het cijfer 10,0.
	<i>Domein: A/B/D.</i>
	<i>Hulpmiddel: geen.</i>
	<i>Inleverdatum: voorafgaand aan SE4 in 4 havo.</i>
<u>Periode 4.1:</u>	Het maken van een overzicht van ervaringen met Kunst en Cultuur tot nu toe. Voorbereiden, bezoeken en reflecteren op DISCAP* 1. Er zijn maximaal 4 punten te behalen voor dit deel.
	<i>Inleverdatum: voorafgaand aan SE1 in 4 havo.</i>
<u>Periode 4.2:</u>	Aanvullen van het CZP met ervaringen met Kunst en Cultuur in deze periode. Voorbereiden, bezoeken en reflecteren op (DIS)CAP 2. Er zijn maximaal 2 punten te behalen voor dit deel.
	<i>Inleverdatum: voorafgaand aan SE2 in 4 havo.</i>
<u>Periode 4.3:</u>	Voorbereiden, bezoeken en reflecteren op DISCAP 3 (film). Er zijn maximaal 2 punten te verdienen.
	<i>Inleverdatum: voorafgaand aan SE3 in 4 havo.</i>
<u>Periode 4.4:</u>	Aanvullen van het CZP met ervaringen met Kunst en Cultuur in deze periode en reflectie op de ontwikkelingen en het werk van het afgelopen jaar. Er zijn maximaal 2 punten te verdienen voor dit deel.
	<i>Inleverdatum: voorafgaand aan SE4 in 4 havo.</i>
Verklaring afkortingen: CZP: Cultureel Zelf Portret CAP: Culturele Activiteit door een Professional DISCAP: een CAP verbonden aan een discipline	
*Keuze van disciplines: film, nieuwe media, muziek, dans. Keuze van concepten: autonoom en toegepast, ambachtelijk en industrieel, feit en fictie, digitaal en analoog, individueel en coöperatief, traditie en innovatie, herkenning en vervreemding, mono- multi- en interdisciplinair.	
Herexamen: Het herexamen bestaat uit een schriftelijk toets van 3 uur, deels theorie, deels kunstbeschouwing en omvat de disciplines Architectuur, Theater en Beeldend en de concepten lokaal en globaal, amusement en engagement, schoonheid en lelijkheid. Zie Contrast blz. 20 t/m 27, 44 t/m 51, 92 t/m 117, 158 t/m 167. Het herexamen wordt direct na de laatste toetsweek in 4havo afgenomen.	
Methode:	Contrast (digitaal)
Uitgever:	Staal & Roeland
Het vak CKV / ACE wordt afgesloten in 4 havo en mag daarom niet herkanst worden in 5 havo. Bij een instroom in 5 havo dient een inhaaltraject te worden afgesproken met de vakdocent.	

Programma Toetsing en Afsluiting

5 havo cohort 2023 – 2025

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	120 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 en literatuurgeschiedenis.
	<i>Domein: E1/F.</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:	TrabiTour
Uitgever:	Noordhoff

Programma Toetsing en Afsluiting

5 havo cohort 2023 – 2025

ECONOMIE

versie 16 jan.2025

TOETSEN

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

OMSCHRIJVING TOETSEN

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

Programma Toetsing en Afsluiting

5 havo cohort 2023 – 2025

ENGELSE TAAL EN LITERATUUR

TOETSEN

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

OMSCHRIJVING TOETSEN

Hentl-511	'Personal response to stimulus'.
	<i>Domein: D1/D2.</i>
	<i>Hulpmiddel: woordenboek NL-EN, EN-NL, EN-EN, NL-NL.</i>
Hentl-512	Presentatie in tweetallen.
	<i>Domein: C2.</i>
	<i>Hulpmiddel: Key-words (lijstje met 15 woorden)</i>
Hentl-521	Discussie in groepjes over verschillende onderwerpen.
	<i>Domein: C1.</i>
	<i>Hulpmiddel: Key-words (lijstje met 15 woorden)</i>
Hentl-531	CITO kijk- en luistertoets.
	<i>Domein: B/F.</i>
	<i>Hulpmiddel: geen.</i>
Hentl-532	Toets over bestudeerde literatuur.
	<i>Domein: E1/F.</i>
	<i>Hulpmiddel: geen</i>
Methode:	Eigen materiaal/Waspreporter & examenbundel
Uitgever:	Thieme Meulenhoff

Programma Toetsing en Afsluiting

5 havo cohort 2023 – 2025

ENGLISH IB

TOETSEN

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

OMSCHRIJVING TOETSEN

Heng-511	Essay.
	<i>Domein: D1/D2.</i>
	<i>Hulpmiddel: woordenboek NL-EN, EN-NL, EN-EN, NL-NL.</i>
Heng-521	Presentatie in tweetallen.
	<i>Domein: C2.</i>
	<i>Hulpmiddel: Key-words (lijstje met 15 woorden)</i>
Heng-531	CITO kijk- en luistertoets.
	<i>Domein: B/F.</i>
	<i>Hulpmiddel: geen.</i>
Heng-532	Toets over bestudeerde literatuur.
	<i>Domein: E1/F.</i>
	<i>Hulpmiddel: geen.</i>
Heng-533	Discussie met docent over een boek en IB thema's. Dit is tevens het IB mondeling.
	<i>Domein: C1.</i>
	<i>Hulpmiddel: geen.</i>
Methode:	Eigen materiaal/Waspreporter & examenbundel
Uitgever:	Thieme Meulenhoff
N.B. de leerlingen in 5 havo English IB hebben de mogelijkheid om Engels op vwo-niveau af te sluiten. In dat geval moet de CITO KLT ook op vwo-niveau gedaan worden.	

Programma Toetsing en Afsluiting

5 havo cohort 2023 – 2025

FRANSE TAAL EN LITERATUUR

TOETSEN

Leerjaar	Periode	CODE	Vorm	Duur	Weging	Herkansing	Stof
5h	1	Hfatl-511	Schrijfvaardigheid	120 minuten	25%	Ja	SE
5h	2	Hfatl-521	Spreekvaardigheid	25 minuten	25%	Nee	SE
5h	3	Hfatl-531	CITO KLT	120 minuten	25%	Ja	SE
5h	3	Hfatl-532	Literatuur	120 minuten	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 NL-FR, reference van Grandes Lignes.</i>
Hfatl-521	Mondeling in twee- of drietallen over oefeningen, omschrijving begrippen, korte presentatie.
	<i>Domein: C1/C2/F.</i>
	<i>Hulpmiddel: geen.</i>
Hfatl-531	CITO kijk- en luistertoets.
	<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 vragen over klassikaal gelezen teksten. * Leerling moet bij herkansing nieuwe literaire werken lezen.
	<i>Domein: E1/F.</i>
	<i>Hulpmiddel: klassikaal gelezen boek.</i>
Methode:	Grandes Lignes
Uitgever:	Noordhoff

Programma Toetsing en Afsluiting

5 havo cohort 2023 – 2025

GESCHIEDENIS

TOETSEN

Leerjaar	Periode	CODE	Vorm	Duur	Weging	Herkansing	Stof
4h	4	Hges-441	Kennistoets	120 minuten	20%	Ja	CE/SE
5h	1	Hges-511	Kennistoets	120 minuten	20%	Ja	CE/SE
5h	2	Hges-521	Kennistoets	120 minuten	30%	Ja	CE/SE
5h	3	Hges-531	Kennistoets	120 minuten	30%	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: geen.</i>
Hges-511	Hoofdstuk 3 t/m 12.
	<i>Domein: A/B/E.</i>
	<i>Hulpmiddel: geen.</i>
Hges-521	Hoofdstuk 3 t/m 12, HC Britse Rijk, Duitsland 1918-1991.
	<i>Domein: A/B/C/E.</i>
	<i>Hulpmiddel: geen.</i>
Hges-531	Hoofdstuk 3 t/m 12, HC Britse Rijk, Duitsland 1918-1991, Nederland 1945-2011.
	<i>Domein: A/B/C/D/E.</i>
	<i>Hulpmiddel: geen.</i>
Methode:	MeMo
Uitgever:	Malmberg
Methode:	Sprekend Verleden
Uitgever:	Thieme
Methode:	Training voor het examen met HC
Bij een instroom in 5 havo geschiedenis dienen de volgende onderdelen te worden gemaakt:	
- Hges-441	

Programma Toetsing en Afsluiting

5 havo cohort 2023 – 2025

INFORMATICA (deel 1/2)

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	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>Inleverdatum: voorafgaand aan SE1 in 4 havo.</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>Inleverdatum: voorafgaand aan SE2 in 4 havo.</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>Inleverdatum: voorafgaand aan SE3 in 4 havo.</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>Inleverdatum: voorafgaand aan SE4 in 4 havo.</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>

Programma Toetsing en Afsluiting

5 havo cohort 2023 – 2025

INFORMATICA (deel 2/2)

Hin-511	De toets bestaat uit vragen over het hoofdstuk 'Communicatie en netwerken'.
	<i>Domein: L1/L2/L3/L4.</i>
	<i>Inleverdatum: voorafgaand aan SE1 in 5 havo.</i>
Hin-512	De PO bestaat uit het maken van opdrachten met Filius tijdens de les.
	<i>Domein: L1/L2/L3/L4.</i>
	<i>Inleverdatum: voorafgaand aan SE1 in 5 havo.</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>
	<i>Inleverdatum: voorafgaand aan SE2 in 5 havo.</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: voorafgaand aan SE3 in 5 havo.</i>
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 2023 – 2025

LICHAMELIJKE OPVOEDING

TOETSEN

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.	o / v / g Minimaal een voldoende	Nee	SE
5h	2	Hlo-521	Verantwoordelijke wijze van deelname/ sociale vaardigheden/ praktijk/ sportoriëntatie. Vorm; zie hieronder	n.v.t.	o / v / g Minimaal een voldoende	Nee	SE

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 2023 – 2025

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	2	Hmaat-422	Praktische opdracht	n.v.t.	H	Nee	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

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-422	Praktische opdracht: de leerling maakt een opdracht over het onderwerp Verzorgingsstaat. Handelingsdeel: moet voldoende worden afgerond. <i>Bij een onvoldoende dient er met de vakdocent een inhaaltraject te worden afgesproken.</i> <i>Domein: A1/A2/D1/D2/D3.</i> <i>Hulpmiddel: woordenboek NL-NL.</i> <i>Inleverdatum: voorafgaand aan SE2 in 4 havo.</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: woordenboek NL-NL.</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: woordenboek NL-NL.</i> <i>Inleverdatum: voorafgaand aan SE4 in 4 havo.</i>
Methode:	Thema's Maatschappijleer voor HAVO
Uitgever:	Essener
Methode:	De EU & ik
Uitgever:	Europese Commissie
Het vak maatschappijleer wordt afgesloten in 4 havo en mag daarom niet herkanst worden in 5 havo. Bij een instroom in 5 havo maatschappijleer dient een inhaaltraject te worden afgesproken met de vakdocent.	

Programma Toetsing en Afsluiting

5 havo cohort 2023 – 2025

MAATSCHAPPIJWETENSCHAPPEN

TOETSEN

Leerjaar	Periode	CODE	Vorm	Duur	Weging	Herkansing	Stof
4h	4	Hmaw-441	Kennistoets	120 minuten	20%	Ja	CE/SE
5h	1	Hmaw-511	Kennistoets	120 minuten	20%	Ja	CE/SE
5h	1	Hmaw-512	Praktische opdracht	n.v.t.	10%	Nee	CE/SE
5h	2	Hmaw-521	Kennistoets	120 minuten	20%	Ja	CE/SE
5h	2	Hmaw-522	Praktische opdracht	n.v.t.	10%	Nee	CE/SE
5h	3	Hmaw-531	Kennistoets	120 minuten	20%	Ja	CE/SE

OMSCHRIJVING TOETSEN

Hmaw-441	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.</i>
Hmaw-511	Kennistoets: de toets gaat over het hoofdconcept Vorming binnen de 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: voorafgaand aan SE1 in 5 havo</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	Praktische opdracht: de leerling maakt een opdracht over het onderwerp Politieke besluitvorming. <i>Domein: A1/A2/A3/A4/G1/G2/G3/G4.</i> <i>Hulpmiddel: woordenboek NL-NL.</i> <i>Inleverdatum: voorafgaand aan SE2 in 5 havo.</i>
Hmaw-531	Kennistoets: de toets gaat over het hoofdconcept Binding binnen de context Veiligheid. <i>Domein: A1/A2/A3/A4/D1/D2/D3/D4.</i> <i>Hulpmiddel: woordenboek NL-NL.</i>
Methode:	eigen methode.
Bij een instroom in 5 havo maatschappijwetenschappen dienen de volgende onderdelen worden gemaakt: - Hmaw-441	

Programma Toetsing en Afsluiting

5 havo cohort 2023 – 2025

MUZIEK (deel 1/2)

TOETSEN

Leerjaar	Periode	CODE	Vorm	Duur	Weging	Herkansing	Stof
4h	3	Hmu-431	Praktische opdracht	n.v.t.	5%	Nee	SE
4h	4	Hmu-441	Musiceerportfolio	n.v.t.	8%	Nee	SE
5h	1	Hmu-511	Kennistoets (compex)	60 minuten	24%	Ja	SE/CE
5h	2	Hmu-521	Musiceerportfolio	n.v.t.	10%	Ja	SE
5h	2	Hmu-522	Mondeling	15 minuten	10%	Ja	SE
5h	2	Hmu-531	Collectief musiceren: muziekavond	n.v.t.	20%	Nee	SE
5h	3	Hmu-532	Solfège en begrippentoets (compex)	60 minuten	23%	Ja	SE/CE

OMSCHRIJVING TOETSEN

Hmu-431	Improviseren op een (blues-)schema. <i>Domein: B2.</i> <i>Hulpmiddel: geen.</i>
Hmu-441	Musiceerportfolio: beoordeling van dossier dat bestaat uit tenminste vier muziekstukken. Waarvan er twee ingeleverd worden in 4h en twee in 5h via 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>
Hmu-511	Schriftelijke toets Intro, Boek 'Verkennen en kennen', aan muziekstijlen / stijlperiode gerelateerde luisterfragmenten afkomstig uit eindexamens. <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>
Hmu-522	Ritme tikken, melodie zingen en van blad spelen van een melodie. <i>Domein: B1.</i> <i>Hulpmiddel: geen.</i>
Hmu-531	Muziekavond in februari. Uitvoeren van een aantal muziekstukken samen met andere leerlingen. <i>Domein: B1/C.</i> <i>Hulpmiddel: geen.</i>

Programma Toetsing en Afsluiting

5 havo cohort 2023 – 2025

MUZIEK (deel 2/2)

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
Bij een instroom in 5 havo muziek dienen de volgende onderdelen worden gemaakt:	
- Hmu-431 - Hmu-441	

Programma Toetsing en Afsluiting

5 havo cohort 2023 – 2025

NATUURKUNDE

TOETSEN

Leerjaar	Periode	CODE	Vorm	Duur	Weging	Herkansing	Stof
4h	4	Hnat-441	Kennistoets	120 minuten	5%	Ja	CE/SE
4h	4	Hnat-442	Praktische opdracht	n.v.t.	5%	Nee	SE
5h	1	Hnat-511	Kennistoets	120 minuten	20%	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 (3x, incl. fietsica)	n.v.t.	10%	Nee	SE

OMSCHRIJVING TOETSEN

Hnat-441	Kennistoets H5 en Eigen materiaal: Straling en Optica. <i>Domein: A(SE)/B2(CE)/B3(SE)</i> <i>Hulpmiddel: BINAS, niet-grafische rekenmachine, woordenboek NL-NL.</i>
Hnat-442	Praktische opdracht over K2: Automaten <i>Domein: A/G2/I1/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, 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>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 H2, H3, H4, H8, H9 : Mechanica, Energie, Materialen en Heelal. <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 verslag (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> <i>Inleverdatum: op de dag zelf</i>
Hnat-533	Practica en verslagen van periode 5/1, 5/2 en 5/3. <i>Domein: A/H/I1/I2/I3 (Allen SE)</i> <i>Hulpmiddel: BINAS, niet-grafische rekenmachine, woordenboek NL-NL.</i> <i>Inleverdatum: voorafgaand aan SE3.</i> <i>Inhaalregeling: Gemiste practica inhalen volgens individuele afspraken. In geval van fietsica wordt alleen het theoretisch gedeelte ingehaald met fictieve meetgegevens.</i>
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 dienen de volgende onderdelen te worden gemaakt:	
- Hnat-441 - Hnat-442	

Programma Toetsing en Afsluiting

5 havo cohort 2023 – 2025

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 (in 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>Domein: A/C/D/F</i>
	<i>Hulpmiddel: woordenboek</i>
Hnetl-521	Leerlingen voeren een debat/discussie over een maatschappelijk onderwerp.
	<i>Domein: B/D</i>
	<i>Hulpmiddel: n.v.t.</i>
Hnetl-531	Leerlingen voeren een discussie over gelezen literaire werken.
	<i>Domein: B/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/D.</i>
	<i>Hulpmiddel: woordenboek.</i>
Methode:	Examenbundel havo 2025
Uitgever:	ThiemeMeulenhoff
Methode:	reader CSE

Programma Toetsing en Afsluiting

5 havo cohort 2023 – 2025

NLT

TOETSEN

Leerjaar	Periode	CODE	Vorm	Duur	Weging	Herkansing	Stof
4h	2	Hnlt-421	Praktische opdracht en/of schriftelijke toets (in eigen beheer)	n.v.t.	13,3%	Nee	SE
4h	3	Hnlt-431	Praktische opdracht en/of schriftelijke toets (in eigen beheer)	n.v.t.	13,3%	Nee	SE
4h	4	Hnlt-441	Praktische opdracht en/of schriftelijke toets (in eigen beheer)	n.v.t.	13,3%	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-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-431	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. Voor leerlingen die vanuit het vwo instromen in havo 5 wordt een apart programma samengesteld dat voldoet aan de wettelijke eisen van het NLT eindexamenprogramma. Modules die zijn gevolgd op het vwo zullen de basis zijn van het instroom PTA.	

Programma Toetsing en Afsluiting

5 havo cohort 2023 – 2025

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	80 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 2023 – 2025

SCHEIKUNDE (deel 1/2)

TOETSEN

Leerjaar	Periode	CODE	Vorm	Duur	Weging	Herkansing	Stof
4h	2	Hschk-421	Kennistoets	120 minuten	15%	Ja	CE/SE
4h	3	Hschk-431	Kennistoets	120 minuten	15%	Ja	CE/SE
4h	4	Hschk-441	Kennistoets	120 minuten	15%	Ja	CE/SE
5h	1	Hschk-511	Kennistoets	120 minuten	20%	Ja	CE/SE
5h	2	Hschk-521	Kennistoets	120 minuten	20%	Ja	CE/SE
5h	3	Hschk-531	Praktische opdracht	140 minuten	15%	Nee	CE/SE

OMSCHRIJVING TOETSEN

Hschk-421	Kennistoets over hoofdstuk 2 en 4: Chemische bindingen en zouten. <i>Domein: A1/A2/A4/A5/A8/A10/A11/A12/A14/B1/B3/B4/C1/C2/D1/E2.</i> <i>Domein: M1.1/M1.2/M1.6/M1.7/M1.9-13/M2.3/M3.1-9/M4.1/R1/R1.1/R1.2/R&A1.1/R&A1.2</i> <i>Hulpmiddel: BINAS, niet-grafische rekenmachine.</i>
Hschk-431	Kennistoets over hoofdstuk 3, 5.1 en 5.2: Organische chemie en reacties in beweging. <i>Domein: A1/A2/A5/A7/A8/A9/A10/A11/B1/B2/B3/B4/B5/C1/C2/C8/E1/F1/F3.</i> <i>Domein: M1.1/M1.3/M1.14/M1.15/M1.16/R1.2/R1.3/R1.11/R2.1/R5.1/R5.2/R5.3/R5.4/R5.5/ T2.1/T2.2/T3.2/T4.2/R&A1.1</i> <i>Hulpmiddel: BINAS, niet-grafische rekenmachine.</i>
Hschk-441	Kennistoets over hoofdstuk 5 en 6: Reacties in beweging en chemisch evenwicht en zuren/basen. <i>Domein: A1/A4/A5/A7/A8/A9/A10/A11/A12/A13/B1/B2/C1/C2/C3/C4/C6/C7/C8/F1/F3.</i> <i>Domein: C4/ M3.8/R1.2-7/R3.1/R3.2/R5.1/R5.2/R5.3/R5.4/R5.5/T2.2/T3.2/R&A1.1/R&A1.2/R&A1.4/ R&A2.1</i> <i>Hulpmiddel: BINAS, niet-grafische rekenmachine.</i>
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> <i>Inleverdatum: voorafgaand aan SE3 in 5 vwo.</i>
Methode:	NOVA MAX
Uitgever:	Malmberg

Programma Toetsing en Afsluiting

5 havo cohort 2023 – 2025

SCHEIKUNDE (deel 2/2)

Bij een instroom in 5 havo dienen de volgende onderdelen te worden gemaakt:

- Hschk-421
- Hschk-431
- Hschk-441

Deze onderdelen worden in één kennistoets getoetst.

Programma Toetsing en Afsluiting

5 havo cohort 2023 – 2025

SOCIAL STUDIES (afgerond in 4 havo)

TOETSEN

Year	Term	CODE	Form	Time	Weight	Resit	Stof
4h	1	Hsoc-411	Test	60 minutes	20%	Yes	SE
4h	2	Hsoc-421	Test	60 minutes	25%	Yes	SE
4h	2	Hsoc-422	Assignment	n/a	H	No	SE
4h	3	Hsoc-431	Test	60 minutes	25%	Yes	SE
4h	4	Hsoc-441	Test	60 minutes	20%	No	SE
4h	4	Hsoc-442	Assignment	n/a	10%	No	SE

OMSCHRIJVING TOETSEN

Hsoc-411	Test: the test is about the topic What is Social Studies and Pluralist Society. <i>Domein: A1/A2/E1/E2/E3.</i> <i>Hulpmiddel: woordenboek EN-EN.</i>
Hsoc-421	Test: the test is about the chapter Rule of Law. <i>Domein: A1/A2/B1/B2.</i> <i>Hulpmiddel: woordenboek EN-EN.</i>
Hsoc-422	Part of action: the student takes part on an assignment about the welfare state. The assignment must be completed with the grade 'sufficient'. <i>Bij een onvoldoende dient er met de vakdocent een inhaaltraject te worden afgesproken.</i> <i>Domein: A1/A2/D1/D2/D3.</i> <i>Hulpmiddel: woordenboek EN-EN.</i> <i>Inleverdatum: prior to SE2 in 4 havo.</i>
Hsoc-431	Test: the test is about the chapter Parliamentary Democracy. <i>Domein: A1/A2/C1/C2.</i> <i>Hulpmiddel: woordenboek EN-EN.</i>
Hsoc-441	Test: the test is about the chapter International Relations. <i>Domein: A1/A2/B3/C3/D4/E4.</i> <i>Hulpmiddel: woordenboek EN-EN.</i>
Hsoc-442	Assignment: the student makes an assignment on the topic International Relations. <i>Domein: A1/A2/B3/C3/D4/E4.</i> <i>Hulpmiddel: woordenboek EN-EN.</i> <i>Inleverdatum: prior to SE4 in 4 havo.</i>
Method:	Getting to Know Dutch Society (second edition)
Publisher:	Essener
Method:	EU & me
Publisher:	European Commission
Het vak Social Studies wordt afgesloten in 4 havo en mag daarom niet herkanst worden in 5 havo. Bij een instroom in 5 havo social studies dient een inhaaltraject te worden afgesproken met de vakdocent.	

Programma Toetsing en Afsluiting

5 havo cohort 2023 – 2025

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-522	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-522	Schrijfvaardigheid wordt getoetst op correct gebruik van grammatica, idioom, spelling en schrijfconventies door middel van een stelopdracht (blog en/of een e-mail) + idioom.
	<i>Domein: D1/D2.</i>
	<i>Hulpmiddel: geen.</i>
	De toets en de herkansing houden in: schrijfvaardigheid en idioom
Hsptl-531	(Kijk)luistertoets+ idioom.
	<i>Domein: B/F.</i>
	<i>Hulpmiddel: geen.</i>
	De toets en de herkansing houden in: (Kijk)luistertoets en idioom
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
Methode:	Eigen methode

Programma Toetsing en Afsluiting

5 havo cohort 2023 – 2025

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>
Hte-521	Beeldend werk over examenonderwerp.
	<i>Domein: A.</i>
	<i>Hulpmiddel: geen.</i>
Hte-531	Beeldend werk met onderwerp: huidig eindexamenthema.
	<i>Domein: A1/A2/B/C.</i>
	<i>Hulpmiddel: geen.</i>
Methode:	Beeldende Begrippen
Uitgever:	Lambo
Methode	Kunstboek.

Programma Toetsing en Afsluiting

5 havo cohort 2023 – 2025

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%	Nee	SE/CE
5h	3	Hwisa-531	Kennistoets	120 minuten	30%	Ja	CE

OMSCHRIJVING TOETSEN

Hwisa-431	De toets bestaat uit vragen over het 4 havo wiskunde A boek 12 ^e editie: H4 en H8. 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 5 havo wiskunde A boek 12 ^e editie: H11 en H14. 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 computertoets bestaat uit vragen over het 5 havo wiskunde A boek 12 ^e editie: H7, H10 (met ICT) en H13. Alle voorafgaande stof wordt bekend verondersteld. Bij deze computertoets wordt het onderwerp statistiek en Excel vaardigheden 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 5 havo wiskunde A boek 12 ^e editie: H9 en H12. 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 2023 – 2025

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 en H12. 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 en H11. 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 en H14. 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