



PTA

Programma van toetsing en afsluiting

5 havo cohort 2025-2027

September 2026

Inhoudsopgave

INLEIDING	3
ARTISTIC AND CULTURAL EDUCATION (ACE)	4
AARDRIJKSKUNDE.....	6
BEDRIJFSECONOMIE	7
BIOLOGIE.....	8
BEWEGEN, SPORT EN MAATSCHAPPIJ (BSM)	10
CULTURELE EN KUNSTZINNIGE VORMING (CKV).....	12
DUITS	14
ECONOMIE	15
ENGELS.....	16
ENGLISH IB	17
FRANS.....	18
GESCHIEDENIS	19
LICHAMELIJKE OPVOEDING.....	20
MAATSCHAPPIJLEER	21
MAATSCHAPPIJWETENSCHAPPEN	23
MUZIEK	25
NATUURKUNDE	27
NATUUR, LEVEN EN TECHNOLOGIE (NLT)	29
NEDERLANDS.....	31
PHYSICAL EDUCATION.....	32
REKENEN.....	33
SCHEIKUNDE.....	34
SOCIAL STUDIES.....	35
SPAANS.....	37
TEKENEN	38
WISKUNDE A	39
WISKUNDE B	40

Inleiding

Castricum, september 2026

Beste leerling,

Voor je ligt het PTA-dossier 2025-2027 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 2026-2027. 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 van Toetsing en Afsluiting

Artistic and cultural education (ACE)

PT(A)-code	Leerjaar	Periode	Afnamevorm	Toetsduur	Herkansbaar	Stof	Weging
Hace-411	4	1	Opdracht	nvt	nee	SE	10
Hace-412	4	1	Opdracht	nvt	nee	SE	20
Hace-421	4	2	Opdracht	nvt	nee	SE	20
Hace-431	4	3	Opdracht	nvt	nee	SE	20
Hace-441	4	4	Opdracht	nvt	nee	SE	20
Hace-442	4	4	Opdracht	nvt	nee	SE	10

Inhalen van PTA's uit vorig jaar: Inhaaltraject: Hace-411, Hace-412, Hace-421, Hace-431, Hace-441, Hace-442

Methode: Eigen methode

Uitgever: n.v.t.

Hace-411	Inhoud:	Kunsta autobiografie: het maken van een overzicht van ervaringen met kunst en cultuur tot nu toe.
	Domeinen:	A
	Hulpmiddelen:	geen
	Inleverdatum:	Uiterlijk 12-9-2025
Hace-412	Inhoud:	Opdracht architectuur: opdracht rondom de discipline architectuur waarin een praktische en theoretische component verwerkt is in combinatie met een zelfgekozen dimensie.
	Domeinen:	B/C/D
	Hulpmiddelen:	Geen
	Inleverdatum:	Uiterlijk 30-9-2025
Hace-421	Inhoud:	Opdracht theater: opdracht rondom de discipline theater waarin een praktische en theoretische component verwerkt is in combinatie met een zelfgekozen dimensie.
	Domeinen:	B/C/D
	Hulpmiddelen:	Geen
	Inleverdatum:	Uiterlijk 9-1-2026

Hace-431	Inhoud:	Opdracht beeldende kunst: opdracht rondom de discipline beeldende kunst waarin een praktische en theoretische component verwerkt is in combinatie met een zelfgekozen dimensie.
	Domeinen:	B/C/D
	Hulpmiddelen:	Geen
	Inleverdatum:	Uiterlijk 19-3-2026
Hace-441	Inhoud:	Opdracht film: Opdracht rondom de discipline film waarin een praktische en theoretische component verwerkt is in combinatie met een zelfgekozen dimensie
	Domeinen:	B/C/D
	Hulpmiddelen:	Geen
	Inleverdatum:	Uiterlijk 9-7-2026
Hace-442	Inhoud:	Eindreflectie: reflecteren op de ontwikkelingen en ervaringen van het werk van het afgelopen jaar.
	Domeinen:	D
	Hulpmiddelen:	Geen
	Inleverdatum:	Uiterlijk 9-7-2026

Programma van Toetsing en Afsluiting

Aardrijkskunde

PT(A)-code	Leerjaar	Periode	Afnamevorm	Toetsduur	Herkansbaar	Stof	Weging
Hak-431	4	3	Schriftelijk	120 minuten	ja	SE/CSE	20
Hak-441	4	4	Praktische opdracht	nvt	nee	SE/CSE	20
Hak-511	5	1	Schriftelijk	120 minuten	ja	SE/CSE	20
Hak-521	5	2	Schriftelijk	120 minuten	ja	SE/CSE	20
Hak-531	5	3	Schriftelijk	120 minuten	ja	SE/CSE	20

Inhalen van PTA's uit vorig jaar: Apart getoetst: Hak-431, Hak-441

Methode: De Geo, editie 5
Uitgever: ThiemeMeulenhoff

Hak-431	Inhoud:	De toets bestaat uit de stof van boek "Wonen in Nederland" hoofdstuk 1 t/m 4
	Domeinen:	A1/E1
	Hulpmiddelen:	Woordenboek NL-NL, niet-grafische rekenmachine, bosatlas
Hak-441	Inhoud:	Praktische opdracht eigen onderzoek aardrijkskunde
	Domeinen:	A2/E2/F
	Hulpmiddelen:	Woordenboek NL-NL, niet-grafische rekenmachine, bosatlas
	Inleverdatum:	Uiterlijk 29-05-2026
Hak-511	Inhoud:	De toets bestaat uit de stof van boek "Systeem Aarde" hoofdstuk 1 en 2
	Domeinen:	A1/C1/C2/C3
	Hulpmiddelen:	Woordenboek NL-NL, niet-grafische rekenmachine, bosatlas
Hak-521	Inhoud:	De toets bestaat uit de stof van boek "Systeem Aarde " hoofdstuk 3 en 4 en "Brazilië" hoofdstuk 1 en 2. Alle voorgaande stof wordt bekend verondersteld
	Domeinen:	A1/C1/C2/C3/D1/D2
	Hulpmiddelen:	Woordenboek NL-NL, niet-grafische rekenmachine, bosatlas
Hak-531	Inhoud:	De toets bestaat uit de stof van boek "Brazilië" hoofdstuk 3 en 4 en "Arm en Rijk" hoofdstuk 3 en 4. Alle voorgaande stof wordt bekend verondersteld.
	Domeinen:	A1/B1/B2/B3/C1/C2/C3/D1/D2
	Hulpmiddelen:	Woordenboek NL-NL, niet-grafische rekenmachine, bosatlas

Programma van Toetsing en Afsluiting

Bedrijfseconomie

PT(A)-code	Leerjaar	Periode	Afnamevorm	Toetsduur	Herkansbaar	Stof	Weging
Hbeco-511	5	1	Schriftelijk	120 minuten	ja	SE/CSE	33
Hbeco-521	5	2	Schriftelijk	120 minuten	ja	SE/CSE	33
Hbeco-531	5	3	Schriftelijk	120 minuten	ja	SE/CSE	34

Methode: Cumulus

Uitgever: Cumulus

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

Programma van Toetsing en Afsluiting

Biologie

PT(A)-code	Leerjaar	Periode	Afnamevorm	Toetsduur	Herkansbaar	Stof	Weging
Hbiol-411	4	1	Schriftelijk	120 minuten	ja	SE/CSE	10
Hbiol-412	4	1	Praktische opdracht	nvt	nee	SE/CSE	H
Hbiol-431	4	3	Schriftelijk	120 minuten	ja	SE/CSE	10
Hbiol-511	5	1	Schriftelijk	120 minuten	ja	SE/CSE	25
Hbiol-521	5	2	Schriftelijk	120 minuten	ja	SE/CSE	25
Hbiol-531	5	3	Schriftelijk	120 minuten	ja	SE/CSE	30

Inhalen van PTA's uit vorig jaar: Apart getoetst: Hbiol-411, Hbiol-412, Hbiol-431

Methode: Biologie voor jou MAX release 7.0 leerboek 4A en 4B (4 havo) 5A en 5B (5 havo)

Uitgever: Malmberg

Hbiol-411	Inhoud:	Kennistoets: Thema 1 Inleiding in de biologie en Thema 2 Voortplanting.
	Domeinen:	A1 t/m A4 / A10 t/m A16 /M1/M2/M3/M4/M5/M6/O6/O7/O8/O9/P5
	Hulpmiddelen:	BINAS, woordenboek NL-NL, niet-grafische rekenmachine
Hbiol-412	Inhoud:	Onderzoeksvaardigheden en natuurwetenschappelijke verslaglegging. Handelingsdeel: moet voldoende worden afgerond.
	Domeinen:	A1/A2/A5/A8
	Hulpmiddelen:	BINAS, woordenboek NL-NL, niet-grafische rekenmachine
	Inleverdatum:	Uiterlijk 1-12-2025
Hbiol-431	Inhoud:	Kennistoets: Thema 5 Regeling, Thema 6: Waarneming en Gedrag en Thema 1 basisstof 6.
	Domeinen:	A1 t/m A16 /O1/O2/O4/O5/O7
	Hulpmiddelen:	BINAS, woordenboek NL-NL, niet-grafische rekenmachine

Hbiol-511	Inhoud:	Kennistoets: Thema 8 Stofwisseling in de Cel en Thema 9 DNA (5 havo). Thema 3 Genetica (4 havo) en Thema 1 Inleiding in de biologie (4 havo).
	Domeinen:	A1 t/m A16 /M1/M2/M3/M4/M5/M6/M7/O6/P5
	Hulpmiddelen:	BINAS, woordenboek NL-NL, niet-grafische rekenmachine
Hbiol-521	Inhoud:	Kennistoets: Thema 10 Vertering en Thema 11 Transport (5 havo). Thema 4 Evolutie en Thema 1 basisstof 6 (4 havo).
	Domeinen:	A1 t/m A16 /M2/M4/M7/M8/O1/O2/O6/O7/O9/P3/P4
	Hulpmiddelen:	BINAS, woordenboek NL-NL, niet-grafische rekenmachine
Hbiol-531	Inhoud:	Kennistoets: Thema 12 Gaswisseling en Uitscheiding en Thema 13 Afweer (5 havo). Thema 5 Regeling, Thema 7 Ecologie en Milieu en Thema 1 basisstof 6 (4 havo).
	Domeinen:	A1 t/m A16 /O2/O3/O6/O9/M3/M4/P2/P5
	Hulpmiddelen:	BINAS, woordenboek NL-NL, niet-grafische rekenmachine

Programma van Toetsing en Afsluiting

Bewegen, sport en maatschappij (BSM)

PT(A)-code	Leerjaar	Periode	Afnamevorm	Toetsduur	Herkansbaar	Stof	Weging
Hbsm-411	4	1	Opdracht	nvt	nee	SE	8
Hbsm-421	4	2	Opdracht	nvt	nee	SE	8
Hbsm-431	4	3	Opdracht	nvt	nee	SE	8
Hbsm-432	4	3	Schriftelijk	120 minuten	ja	SE	8
Hbsm-441	4	4	Opdracht	nvt	nee	SE	8
Hbsm-442	4	4	Opdracht	nvt	nee	SE	10
Hbsm-511	5	1	Opdracht	nvt	nee	SE	8
Hbsm-521	5	2	Opdracht	nvt	nee	SE	8
Hbsm-531	5	3	Schriftelijk	120 minuten	ja	SE	8
Hbsm-532	5	3	Opdracht	nvt	nee	SE	8
Hbsm-533	5	3	Opdracht	nvt	nee	SE	8
Hbsm-534	5	3	Opdracht	nvt	nee	SE	10

Inhalen van PTA's uit vorig jaar: Inhaaltraject: Hbsm-411, Hbsm-421, Hbsm-431, Hbsm-432, Hbsm-441, Hbsm-442

Methode: n.v.t.

Uitgever: n.v.t.

Hbsm-411	Inhoud:	Praktijkcijfer 1: coopertest, sprint 60 meter, speerwerpen.
	Domeinen:	A/B4
	Hulpmiddelen:	geen
	Inleverdatum:	n.v.t. (afname is tijdens de lessen)
Hbsm-421	Inhoud:	Praktijkcijfer 2: boksen, dans
	Domeinen:	A/B1/B5
	Hulpmiddelen:	Geen
	Inleverdatum:	n.v.t. (afname is tijdens de lessen)
Hbsm-431	Inhoud:	Praktijkcijfer 3: turnen, volleybal.
	Domeinen:	A/B1/B2
	Hulpmiddelen:	Geen
	Inleverdatum:	n.v.t. (afname is tijdens de lessen)
Hbsm-432	Inhoud:	Kennistoets: Fysiologie/ voeding/ anatomie/ spelregels/ lesgeven.
	Domeinen:	C2/D1/D2/D3
	Hulpmiddelen:	Geen

Hbsm-441	Inhoud:	Praktijkcijfer 4: Softbal, terugslagspelen.
	Domeinen:	A/B1/B3
	Hulpmiddelen:	Geen
	Inleverdatum:	n.v.t. (afname is tijdens de lessen)
Hbsm-442	Inhoud:	Lesgeven; onderwerp:warming-up, sportdossier (in simulise), organisatie kleine evenementen. Leerlingen die dit onderdeel nog niet gedaan hebben zullen dit in 5 havo inhalen.
	Domeinen:	C1/C3
	Hulpmiddelen:	Geen
	Inleverdatum:	n.v.t. (afname is tijdens de lessen)
Hbsm-511	Inhoud:	Praktijkcijfer 5: Flagfootball.
	Domeinen:	A/B1
	Hulpmiddelen:	Geen
	Inleverdatum:	n.v.t. (afname is tijdens de lessen)
Hbsm-521	Inhoud:	Praktijkcijfer 6: Handbal, basketbal.
	Domeinen:	A/B1
	Hulpmiddelen:	Geen
	Inleverdatum:	n.v.t. (afname is tijdens de lessen)
Hbsm-531	Inhoud:	Kennistoets: Theorie anatomie, fysiologie, spelregelkennis
	Domeinen:	A/B6/C1
	Hulpmiddelen:	Geen
Hbsm-532	Inhoud:	Praktijkcijfer 7: ringzwaaien.
	Domeinen:	C2/C3/E1/E2/E3
	Hulpmiddelen:	Geen
	Inleverdatum:	n.v.t. (afname is tijdens de lessen)
Hbsm-533	Inhoud:	Klassikaal lesgeven, lesbeoordeling (domein A/B/C).
	Domeinen:	C1/C2/C3
	Hulpmiddelen:	Geen
	Inleverdatum:	n.v.t. (afname is tijdens de lessen)
Hbsm-534	Inhoud:	Begeleiden/ organiseren sporttoernooi (domein A/B/C).
	Domeinen:	C1/C2/C3
	Hulpmiddelen:	Geen
	Inleverdatum:	n.v.t. (afname is tijdens de lessen)

Programma van Toetsing en Afsluiting

Culturele en kunstzinnige vorming (CKV)

PT(A)-code	Leerjaar	Periode	Afnamevorm	Toetsduur	Herkansbaar	Stof	Weging
Hckv-411	4	1	Opdracht	nvt	nee	SE	10
Hckv-412	4	1	Opdracht	nvt	nee	SE	20
Hckv-421	4	2	Opdracht	nvt	nee	SE	20
Hckv-431	4	3	Opdracht	nvt	nee	SE	20
Hckv-441	4	4	Opdracht	nvt	nee	SE	20
Hckv-442	4	4	Opdracht	nvt	nee	SE	10

Inhalen van PTA's uit vorig jaar: Inhaaltraject: Hckv-411, Hckv-412, Hckv-421, Hckv-431, Hckv-441, Hckv-442

Methode: Eigen methode

Uitgever: n.v.t.

Hckv-411	Inhoud:	Kunsta autobiografie: het maken van een overzicht van ervaringen met kunst en cultuur tot nu toe.
	Domeinen:	A
	Hulpmiddelen:	geen
	Inleverdatum:	Uiterlijk 12-9-2025
Hckv-412	Inhoud:	Opdracht architectuur: opdracht rondom de discipline architectuur waarin een praktische en theoretische component verwerkt is in combinatie met een zelfgekozen dimensie.
	Domeinen:	B/C/D
	Hulpmiddelen:	Geen
	Inleverdatum:	Uiterlijk 30-9-2025
Hckv-421	Inhoud:	Opdracht theater: opdracht rondom de discipline theater waarin een praktische en theoretische component verwerkt is in combinatie met een zelfgekozen dimensie.
	Domeinen:	B/C/D
	Hulpmiddelen:	Geen
	Inleverdatum:	Uiterlijk 9-1-2026

Hckv-431	Inhoud:	Opdracht beeldende kunst: opdracht rondom de discipline beeldende kunst waarin een praktische en theoretische component verwerkt is in combinatie met een zelfgekozen dimensie.
	Domeinen:	B/C/D
	Hulpmiddelen:	Geen
	Inleverdatum:	Uiterlijk 19-3-2026
Hckv-441	Inhoud:	Opdracht film: Opdracht rondom de discipline film waarin een praktische en theoretische component verwerkt is in combinatie met een zelfgekozen dimensie
	Domeinen:	B/C/D
	Hulpmiddelen:	Geen
	Inleverdatum:	Uiterlijk 9-7-2026
Hckv-442	Inhoud:	Eindreflectie: reflecteren op de ontwikkelingen en ervaringen van het werk van het afgelopen jaar.
	Domeinen:	D
	Hulpmiddelen:	Geen
	Inleverdatum:	Uiterlijk 9-7-2026

Programma van Toetsing en Afsluiting

Duits

PT(A)-code	Leerjaar	Periode	Afnamevorm	Toetsduur	Herkansbaar	Stof	Weging
Hduti-511	5	1	Schriftelijk	120 minuten	ja	SE	30
Hduti-521	5	2	Mondeling	nvt	nee	SE	20
Hduti-531	5	3	Kijk- en luistertoets	60 minuten	ja	SE	30
Hduti-532	5	3	Mondeling	20 minuten	nee	SE	20

Methode: Geen

Uitgever: Geen

Hduti-511	Inhoud:	Sollicitatie e-mail van minimaal 180 woorden en maximaal 230 woorden in combinatie met idioom.
	Domeinen:	D1/D2/F
	Hulpmiddelen:	Woordenboek NI-D. D-NI
Hduti-521	Inhoud:	Mondelinge toets over literatuuropdracht 5h en de behandelde literatuur in de bovenbouw
	Domeinen:	E1
Hduti-531	Inhoud:	Goethe luistertoets B1 in combinatie met idioom
	Domeinen:	B
	Hulpmiddelen:	Geen
Hduti-532	Inhoud:	Beschrijven van een foto en een presentatie over een stelling volgens een vooraf vastgelegde structuur.
	Domeinen:	C1/C2
	Hulpmiddelen:	Geen

Programma van Toetsing en Afsluiting

Economie

PT(A)-code	Leerjaar	Periode	Afnamevorm	Toetsduur	Herkansbaar	Stof	Weging
Hecon-511	5	1	Schriftelijk	120 minuten	ja	SE/CSE	33
Hecon-521	5	2	Schriftelijk	120 minuten	ja	SE/CSE	33
Hecon-531	5	3	Schriftelijk	120 minuten	ja	SE/CSE	34

Methode: Cumulus

Uitgever: Cumulus

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

Programma van Toetsing en Afsluiting

Engels

PT(A)-code	Leerjaar	Periode	Afamevorm	Toetsduur	Herkansbaar	Stof	Weging
Hentl-511	5	1	Compex eigen device	120 minuten	ja	SE	25
Hentl-512	5	1	Mondeling	15 minuten	nee	SE	12
Hentl-521	5	2	Mondeling	15 minuten	nee	SE	13
Hentl-531	5	3	Kijk- en luistertoets	120 minuten	ja	SE	25
Hentl-532	5	3	Schriftelijk	60 minuten	ja	SE	25

Methode: Examenbundel + eigen materiaal

Uitgever: Thieme Meulenhoff

Hentl-511	Inhoud:	Leerlingen schrijven een 'letter of application' en een 'opinion essay'.
	Domeinen:	D1/D2
	Hulpmiddelen:	woordenboek Nederlands-Engels/Engels-Engels/Engels-Nederlands/Nederlands
Hentl-512	Inhoud:	Presentatie in tweetallen
	Domeinen:	C2
	Hulpmiddelen:	spiekbriefje met maximaal 15 key-words
Hentl-521	Inhoud:	Discussie in groepjes over verschillende onderwerpen
	Domeinen:	C1
	Hulpmiddelen:	spiekbriefje met maximaal 15 key-words
Hentl-531	Inhoud:	Cito Kijk-en Luistertoets op havo-niveau. N.B. Deze toets wordt afgenomen rond toetsweek 2.
	Domeinen:	B/F
	Hulpmiddelen:	geen
Hentl-532	Inhoud:	Toets over bestudeerde literatuur
	Domeinen:	E1/F
	Hulpmiddelen:	geen

Programma van Toetsing en Afsluiting

English IB

PT(A)-code	Leerjaar	Periode	Afnaamvorm	Toetsduur	Herkansbaar	Stof	Weging
Heng-511	5	1	Compex eigen device	120 minuten	ja	SE	25
Heng-521	5	2	Mondeling	15 minuten	nee	SE	13
Heng-531	5	3	Kijk- en luistertoets	120 minuten	ja	SE	25
Heng-532	5	3	Schriftelijk	60 minuten	ja	SE	25
Heng-533	5	3	Mondeling	15 minuten	nee	SE	12

Methode: Examenbundel + eigen materiaal

Uitgever: Thieme Meulenhoff

Heng-511	Inhoud:	Schrijfvaardigheid. Leerlingen schrijven een IB paper one.
	Domeinen:	D1/D2
	Hulpmiddelen:	woordenboek Nederlands-Engels/Engels-Engels/Engels-Nederlands
Heng-521	Inhoud:	Presentatie in tweetallen
	Domeinen:	C2
	Hulpmiddelen:	een briefje met maximaal 15 key-words
Heng-531	Inhoud:	Cito Kijk-Luistertoets op havo-niveau. N.B. Deze toets wordt afgenomen rond toetsweek 2.
	Domeinen:	B/F
	Hulpmiddelen:	geen
Heng-532	Inhoud:	Letterkunde. Leerlingen maken een toets over bestudeerde literatuur.
	Domeinen:	E1/F
	Hulpmiddelen:	geen
Heng-533	Inhoud:	Discussie met docent over een boek en IB thema's. Dit is tevens het IB mondeling.
	Domeinen:	C1/E1/F
	Hulpmiddelen:	een briefje met maximaal 15 key-words

Programma van Toetsing en Afsluiting

Frans

PT(A)-code	Leerjaar	Periode	Afnaamvorm	Toetsduur	Herkansbaar	Stof	Weging
Hfatl-511	5	1	Schriftelijk	120 minuten	ja	SE	25
Hfatl-521	5	2	Mondeling	20 minuten	nee	SE	25
Hfatl-531	5	3	Kijk- en luistertoets	120 minuten	ja	SE	25
Hfatl-532	5	3	Opdracht	nvt	nee	SE	25

Methode: Grandes Lignes

Uitgever: Noordhoff

Hfatl-511	Inhoud:	twee schrijfoopdrachten: korte formele brief en reactie op een stelling n.a.v. actuele artikelen, inclusief een vocabulairedeel. De gemaakte voorbereidende opdrachten tellen mee voor 10% van het cijfer en zijn niet herkansbaar. Deze moeten een week voor de toetsweek compleet zijn ingeleverd.
	Domeinen:	a/d1/d2/f
	Hulpmiddelen:	woordenboek n/f
Hfatl-521	Inhoud:	Cito kijk-luistertoets en vocabulairetoets die voor 10% meetelt. Cito voor 90%
	Domeinen:	B
	Hulpmiddelen:	geen
Hfatl-531	Inhoud:	mondeling naar aanleiding van onderwerpen die in de klas zijn behandeld en actuele artikelen. Dit zal in twee- of drietallen worden uitgevoerd.
	Domeinen:	a/c1/f
	Hulpmiddelen:	geen
Hfatl-532	Inhoud:	opdrachten over literatuur, volgens het boek en zelfgelezen en klassikaal gelezen werken.
	Domeinen:	e1/e2/e3
	Hulpmiddelen:	geen
	Inleverdatum:	Uiterlijk 12-3-2027

Programma van Toetsing en Afsluiting

Geschiedenis

PT(A)-code	Leerjaar	Periode	Afamevorm	Toetsduur	Herkansbaar	Stof	Weging
Hges-441	4	4	Schriftelijk	120 minuten	nee	SE/CSE	10
Hges-511	5	1	Schriftelijk	120 minuten	ja	SE/CSE	25
Hges-521	5	2	Schriftelijk	120 minuten	ja	SE/CSE	30
Hges-531	5	3	Schriftelijk	120 minuten	ja	SE/CSE	35

Inhalen van PTA's uit vorig jaar: Apart getoetst: Hges-441

Methode: Memo & Memo MAX examenkatern havo bovenbouw

Uitgever: Malmberg

Hges-441	Inhoud:	De toets bestaat uit vragen over H 3 t/m 10 en Staatsinrichting.
	Domeinen:	A/B/D/E
	Hulpmiddelen:	Woordenboek
Hges-511	Inhoud:	Hoofdstuk 11 en hoofdstuk 12. Alle voorafgaande stof wordt bekend verondersteld.
	Domeinen:	A/B/E
	Hulpmiddelen:	Woordenboek
Hges-521	Inhoud:	HC Britse Rijk, Duitsland 1918-1945. Alle voorafgaande stof wordt bekend verondersteld.
	Domeinen:	A/B/C/E
	Hulpmiddelen:	Woordenboek
Hges-531	Inhoud:	Duitsland 1945-1991, Nederland 1948-2008. Alle voorafgaande stof wordt bekend verondersteld.
	Domeinen:	A/B/C/D/E
	Hulpmiddelen:	Woordenboek

Programma van Toetsing en Afsluiting

Lichamelijke opvoeding

PT(A)-code	Leerjaar	Periode	Afnamevorm	Toetsduur	Herkansbaar	Stof	Weging
Hlo-511	5	1	Praktische opdracht	nvt	nee	SE	50
Hlo-521	5	2	Praktische opdracht	nvt	nee	SE	50

Hlo-511	Inhoud:	Verantwoordelijke wijze van deelname / sociale vaardigheden / praktijk / sportoriëntatie periode 1
	Hulpmiddelen:	geen
	Inleverdatum:	oktober
Hlo-521	Inhoud:	Verantwoordelijke wijze van deelname / sociale vaardigheden / praktijk / sportoriëntatie periode 2
	Inleverdatum:	december

Programma van Toetsing en Afsluiting

Maatschappijleer

PT(A)-code	Leerjaar	Periode	Afnamevorm	Toetsduur	Herkansbaar	Stof	Weging
Hmaat-411	4	1	Schriftelijk	60 minuten	ja	SE	20
Hmaat-421	4	2	Schriftelijk	60 minuten	ja	SE	25
Hmaat-431	4	3	Schriftelijk	60 minuten	ja	SE	25
Hmaat-441	4	4	Schriftelijk	60 minuten	nee	SE	20
Hmaat-442	4	4	Praktische opdracht	nvt	nee	SE	10
Hmaat-443	4	4	Opdracht	nvt	nee	SE	H
Hmaat-444	4	4	Praktische opdracht	nvt	nee	SE	H

Inhalen van PTA's uit vorig jaar: Inhaaltraject: Hmaat-411, Hmaat-421, Hmaat-431, Hmaat-441, Hmaat-442, Hmaat-443, Hmaat-444

Methode: Essener Maatschappijleer voor HAVO. Uitgever: Malmberg

Uitgever: De EU & ik. Uitgever: Europese Commissie

Hmaat-411	Inhoud:	Kennistoets: de toets gaat over het hoofdstuk Wat is Maatschappijleer en Pluriforme Samenleving.
	Domeinen:	A1/A2/E1/E2/E3
	Hulpmiddelen:	Woordenboek NL-NL
Hmaat-421	Inhoud:	Kennistoets: de toets gaat over het hoofdstuk Rechtsstaat.
	Domeinen:	A1/A2/B1/B2
	Hulpmiddelen:	Woordenboek NL-NL
Hmaat-431	Inhoud:	Kennistoets: de toets gaat over het hoofdstuk Parlementaire democratie.]
	Domeinen:	A1/A2/C1/C2
	Hulpmiddelen:	Woordenboek NL-NL
Hmaat-441	Inhoud:	Kennistoets: de toets gaat over het boekje Internationale Betrekkingen
	Domeinen:	A1/A2/B3/C3/D4/E4
	Hulpmiddelen:	BINAS, rekenmachine, woordenboek NL-NL

Hmaat-442	Inhoud:	Praktische opdracht: de leerling maakt een opdracht over het onderwerp Internationale betrekkingen
	Domeinen:	A1/A2/B3/C3/D4/E4
	Hulpmiddelen:	Geen
	Inleverdatum:	Uiterlijk 29-05-2026
Hmaat-443	Inhoud:	Nieuwspresentatie: de leerling presenteert een onderwerp uit het nieuws. Bij een onvoldoende dient er met de vakdocent een inhaaltraject te worden afgesproken.
	Domeinen:	A1/A2
	Hulpmiddelen:	Geen
	Inleverdatum:	Periode 2 tot 3
Hmaat-444	Inhoud:	Handelingsdeel verzorgingsstaat Bij een onvoldoende dient er met de vakdocent een inhaaltraject te worden afgesproken.
	Domeinen:	D1/D2/D3
	Hulpmiddelen:	Geen
	Inleverdatum:	Uiterlijk 13-05-2026

Programma van Toetsing en Afsluiting

Maatschappijwetenschappen

PT(A)-code	Leerjaar	Periode	Afnamevorm	Toetsduur	Herkansbaar	Stof	Weging
Hmaw-431	4	3	Schriftelijk	120 minuten	ja	SE	20
Hmaw-511	5	1	Schriftelijk	120 minuten	ja	SE/CSE	20
Hmaw-512	5	1	Praktische opdracht	nvt	nee	SE/CSE	10
Hmaw-521	5	2	Schriftelijk	120 minuten	ja	SE/CSE	20
Hmaw-522	5	2	Praktische opdracht	nvt	nee	SE/CSE	10
Hmaw-531	5	3	Schriftelijk	120 minuten	ja	SE/CSE	20

Inhalen van PTA's uit vorig jaar: Apart getoetst: Hmaw-431

Methode: Eigen methode

Uitgever: Eigen methode

Hmaw-431	Inhoud:	De toets gaat over het hoofdconcept Verandering binnen een keuzecontext.
	Domeinen:	A1/A2/A3/A4/E1/E2/E3/E4
	Hulpmiddelen:	Woordenboek NL-NL
Hmaw-511	Inhoud:	De toets gaat over hoofdconcept Vorming binnende context Samenlevingsvormen
	Domeinen:	A1/A2/A3/A4/B1/B2/B3/B4
	Hulpmiddelen:	Woordenboek NL-NL
Hmaw-512	Inhoud:	Praktische opdracht: de opdracht gaat over het hoofdconcept Vorming binnen een sociale actualiteit
	Domeinen:	A1/A2/A3/A4/F1/F2
	Hulpmiddelen:	Woordenboek NL-NL
	Inleverdatum:	Uiterlijk 22-10-26

Hmaw-521	Inhoud:	De toets gaat over het hoofdconcept Verhouding binnen de context Maatschappelijke verschillen
	Domeinen:	A1/A2/A3/A4/C1/C2/C3/C4/C5/C6
	Hulpmiddelen:	Woordenboek NL-NL
Hmaw-522	Inhoud:	Praktische opdracht: de leerling maakt een opdracht over het onderwerp Politieke besluitvorming
	Domeinen:	A1/A2/A3/A4/G1/G2/G3/G4
	Hulpmiddelen:	Woordenboek NL-NL
	Inleverdatum:	Uiterlijk 8-1-27
Hmaw-531	Inhoud:	De toets gaat over het hoofdconcept Binding binnen de context Veiligheid
	Domeinen:	A1/A2/A3/A4/D1/D2/D3/D4
	Hulpmiddelen:	Woordenboek NL-NL

Programma van Toetsing en Afsluiting

Muziek

PT(A)-code	Leerjaar	Periode	Afnamevorm	Toetsduur	Herkansbaar	Stof	Weging
Hmu-511	5	1	Compex	60 minuten	ja	SE/CSE	25
Hmu-521	5	2	Portfolio	nvt	nee	SE	5
Hmu-522	5	2	Mondeling	15 minuten	nee	SE	15
Hmu-531	5	3	Praktische opdracht	nvt	nee	SE	35
Hmu-532	5	3	Compex	60 minuten	ja	SE/CSE	20

Methode: Musicbox

Uitgever: Edunivo

Hmu-511	Inhoud:	Schriftelijke toets 'Middeleeuwen t/m jazz/pop, aan muziekstijlen / stijlperiode gerelateerde luisterfragmenten en muziektheorie.
	Domeinen:	A1, A2, A3
	Hulpmiddelen:	geen
Hmu-521	Inhoud:	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.
	Domeinen:	B1
	Hulpmiddelen:	geen
Hmu-522	Inhoud:	Ritme tikken, melodie zingen en van blad spelen van een melodie en improvisatie op een schema.
	Domeinen:	B1
	Hulpmiddelen:	geen

Hmu-531	Inhoud:	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.
	Domeinen:	B1, C
	Hulpmiddelen:	geen
Hmu-532	Inhoud:	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.
	Domeinen:	A1, A2
	Hulpmiddelen:	geen

Programma van Toetsing en Afsluiting

Natuurkunde

PT(A)-code	Leerjaar	Periode	Afamevorm	Toetsduur	Herkansbaar	Stof	Weging
Hnat-441	4	4	Praktische opdracht	nvt	nee	SE	3
Hnat-442	4	4	Praktische opdracht	nvt	nee	SE	3
Hnat-511	5	1	Schriftelijk	120 minuten	ja	SE/CSE	24
Hnat-521	5	2	Schriftelijk	120 minuten	ja	SE/CSE	25
Hnat-531	5	3	Schriftelijk	120 minuten	ja	SE/CSE	25
Hnat-532	5	3	Praktische opdracht	nvt	nee	SE	10
Hnat-533	5	3	Opdracht	nvt	nee	SE	10

Inhalen van PTA's uit vorig jaar: Apart getoetst: Hnat-441, Hnat-442

Methode: Newton 4HAVO, 5e druk. Newton 5HAVO, 5e druk. Newton Keuze katern 2 Technische Automatisering. Eigen beheer: Boekje Optica.

Uitgever: ThiemeMeulenhoff

Hnat-441	Inhoud:	Praktische opdracht over Optica.
	Domeinen:	A/B3 /I1
	Hulpmiddelen:	BINAS, niet-grafische rekenmachine, woordenboek NL-NL
	Inleverdatum:	Uiterlijk 19-06-2026
Hnat-442	Inhoud:	Praktische opdracht over K2: Automaten
	Domeinen:	A/G2/I1/I2/I3
	Hulpmiddelen:	BINAS, rekenmachine ,Keuzekatern 2, woordenboek NL-NL
	Inleverdatum:	Uiterlijk 19-06-2026
Hnat-511	Inhoud:	H2, H4, H6, H8: Mechanica, Krachten en Energie
	Domeinen:	A/C1/C2/H
	Hulpmiddelen:	BINAS, niet-grafische rekenmachine, woordenboek NL-NL

Hnat-521	Inhoud:	H1, H5, H7 : Elektriciteit, Straling en Golven Alle voorgaande stof, waaronder H6, wordt bekend verondersteld
	Domeinen:	A/B1/B2/G1/H
	Hulpmiddelen:	BINAS, niet-grafische rekenmachine, woordenboek NL-NL
Hnat-531	Inhoud:	H3, H9 : Mechanica, Energie, Materialen en Heelal. Alle voorgaande stof, waaronder H2, H6 en H8, wordt bekend verondersteld
	Domeinen:	A/C1/C2/D1/D2/E1/H
	Hulpmiddelen:	BINAS, niet-grafische rekenmachine, woordenboek NL-NL
Hnat-532	Inhoud:	Praktisch schoolonderzoek, individuele uitvoering en uitwerking (random keuze van 3 practica uit CE-stof periode 5/1, 5/2 en 5/3)
	Domeinen:	A/I1/I2/I3
	Hulpmiddelen:	BINAS, niet-grafische rekenmachine, woordenboek NL-NL
	Inleverdatum:	Vast toetsmoment buiten toetsweek.
Hnat-533	Inhoud:	Verschillende practica over de gehele leerstof.
	Domeinen:	A/H/I1/I2/I3
	Hulpmiddelen:	n.v.t.
	Inleverdatum:	Voorafgaand aan pww 3, toch uiterlijk vrijdag 19 maart 2027.

Programma van Toetsing en Afsluiting

Natuur, leven en technologie (NLT)

PT(A)-code	Leerjaar	Periode	Afamevorm	Toetsduur	Herkansbaar	Stof	Weging
Hnlt-411	4	1	Opdracht	nvt	nee	SE	13
Hnlt-421	4	2	Opdracht	nvt	nee	SE	13
Hnlt-441	4	4	Opdracht	nvt	nee	SE	14
Hnlt-511	5	1	Opdracht	nvt	nee	SE	20
Hnlt-521	5	2	Opdracht	nvt	nee	SE	20
Hnlt-531	5	3	Opdracht	nvt	nee	SE	20

Inhalen van PTA's uit vorig jaar: Inhaaltraject: Hnlt-411, Hnlt-421, Hnlt-441

Methode: Modules: Waarheid als een koe, Waterzuivering en Door de zoete appel heen bijten

Uitgever: Vereniging NLT

Hnlt-411	Inhoud:	Praktische opdracht, schriftelijke toets of een combinatie van beiden
	Domeinen:	A1 t/m A13 /B1/B2/C/D/E1/E2
	Hulpmiddelen:	Geen
Hnlt-421	Inhoud:	Praktische opdracht, schriftelijke toets of een combinatie van beiden
	Domeinen:	A1 t/m A13 /B1/B2/C/D/E1/E2
	Hulpmiddelen:	Geen
Hnlt-441	Inhoud:	Praktische opdracht, schriftelijke toets of een combinatie van beiden
	Domeinen:	A1 t/m A13 /B1/B2/C/D/E1/E2
	Hulpmiddelen:	Geen 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).

Hnlt-511	Inhoud:	Praktische opdracht, schriftelijke toets of een combinatie van beiden
	Domeinen:	A1 t/m A13 /B1/B2/C/D/E1/E2
	Hulpmiddelen:	Geen
Hnlt-521	Inhoud:	Praktische opdracht, schriftelijke toets of een combinatie van beiden
	Domeinen:	A1 t/m A13 /B1/B2/C/D/E1/E2
	Hulpmiddelen:	Geen
Hnlt-531	Inhoud:	Praktische opdracht, schriftelijke toets of een combinatie van beiden
	Domeinen:	A1 t/m A13 /B1/B2/C/D/E1/E2
	Hulpmiddelen:	Geen Modules 5h – gecertificeerde NLT modules: Waarheid als een koe (60% toets, 30% praktische opdracht, 10% praktische opdracht), Waterzuivering (50% praktische toets, 25% gemiddelde experimentverslagen, 25% presentatie), Door de zoete appel heen bijten (70% toets, 30% praktische opdracht).

Programma van Toetsing en Afsluiting

Nederlands

PT(A)-code	Leerjaar	Periode	Afnamevorm	Toetsduur	Herkansbaar	Stof	Weging
Hnetl-511	5	1	Compex	120 minuten	ja	SE	35
Hnetl-521	5	2	Mondeling	30 minuten	nee	SE	25
Hnetl-531	5	3	Mondeling	nvt	nee	SE	35
Hnetl-532	5	3	Schriftelijk	120 minuten	ja	SE/CSE	5

Methode: Examenbundel Nederlands havo 2027

Uitgever: ThiemeMeulenhoff

Hnetl-511	Inhoud:	Leerlingen schrijven een zakelijke tekst op basis van documentatie over een actueel onderwerp (gedocumenteerd schrijven).
	Domeinen:	A, C, D en F
	Hulpmiddelen:	Woordenboek
Hnetl-521	Inhoud:	Leerlingen voeren een debat/discussie over een maatschappelijk onderwerp. Let op: bij een inhaal kan de stelling worden gewijzigd en kan de opdracht individueel worden i.p.v. in groepsverband.
	Domeinen:	B en D
	Hulpmiddelen:	n.v.t.
Hnetl-531	Inhoud:	Leerlingen voeren een discussie over in groepsverband gelezen literaire werken. De discussie wordt gevoerd op basis van meerdere (vraag)stellingen. Let op: bij een inhaal wordt de opdracht individueel i.p.v. in groepsverband. Let op! In activiteitenweek 3
	Domeinen:	B en E
	Hulpmiddelen:	n.v.t.
Hnetl-532	Inhoud:	Leerlingen maken een toets leesvaardigheid.
	Domeinen:	A en D
	Hulpmiddelen:	Woordenboek

Programma van Toetsing en Afsluiting

Physical education

PT(A)-code	Leerjaar	Periode	Afnamevorm	Toetsduur	Herkansbaar	Stof	Weging
Hpe-511	5	1	Praktische opdracht	nvt	nee	SE	50
Hpe-521	5	2	Praktische opdracht	nvt	nee	SE	50

Hpe-511	Inhoud:	Responsible participation / social skills / practical work / sports orientation Period 1
---------	---------	--

	Hulpmiddelen:	Geen
--	---------------	------

	Inleverdatum:	October
--	---------------	---------

Hpe-521	Inhoud:	Responsible participation / social skills / practical work / sports orientation Period 2
---------	---------	--

	Hulpmiddelen:	Geen
--	---------------	------

	Inleverdatum:	December
--	---------------	----------

Programma van Toetsing en Afsluiting

Rekenen

PT(A)-code	Leerjaar	Periode	Afnamevorm	Toetsduur	Herkansbaar	Stof	Weging
Hrek-531	5	3	Schriftelijk	120 minuten	ja	SE	100

\hrek-531	Inhoud:	Kennistoets: vragen over vier domeinen op 3F-niveau: getallen, verhoudingen, meten/meetskunde en verbanden. Het SE rekenen geldt alleen voor leerlingen uit 5 havo zonder wiskunde. De herkansing van deze toets valt buiten de herkansingsregeling.					
-----------	---------	--	--	--	--	--	--

Domeinen:	nvt
-----------	-----

Hulpmiddelen:	geen
---------------	------

Programma van Toetsing en Afsluiting

Scheikunde

PT(A)-code	Leerjaar	Periode	Afamevorm	Toetsduur	Herkansbaar	Stof	Weging
Hschk-511	5	1	Schriftelijk	120 minuten	ja	SE/CSE	30
Hschk-521	5	2	Schriftelijk	120 minuten	ja	SE/CSE	30
Hschk-531	5	3	Praktische opdracht	nvt	nee	SE	20
Hschk-532	5	3	Schriftelijk	120 minuten	ja	SE/CSE	20

Methode: Nova scheikunde havo bovenbouw (MAX release 3.0)

Uitgever: Malmberg

Hschk-511	Inhoud:	H6 Chemisch evenwicht en zuurbase + H7 redoxreacties. Stof klas 4 boek wordt bekend verondersteld.
	Domeinen:	B1-5/C1-8/D1/E3
	Hulpmiddelen:	BINAS, niet-grafische rekenmachine
Hschk-521	Inhoud:	H9 Materialen + H11 Industriële chemie.
	Domeinen:	B4,5/C8/E1-3/F1-5/G2-5
	Hulpmiddelen:	BINAS, niet-grafische rekenmachine
Hschk-531	Inhoud:	Onderzoeksproject voeding en enzymen
	Domeinen:	A/D4/E2/F5
	Hulpmiddelen:	BINAS, niet-grafische rekenmachine
	Inleverdatum:	Uiterlijk 11-3-27
Hschk-532	Inhoud:	8-1 Productzuivering en 8-3 Risico's van stoffen + H10 Chemie van het leven
	Domeinen:	B4,5/C1-2,8/D1-4/E3/F3-5/G1
	Hulpmiddelen:	BINAS, niet-grafische rekenmachine

Programma van Toetsing en Afsluiting

Social studies

PT(A)-code	Leerjaar	Periode	Afnamevorm	Toetsduur	Herkansbaar	Stof	Weging
Hsoc-411	4	1	Schriftelijk	60 minuten	ja	SE	20
Hsoc-421	4	2	Schriftelijk	60 minuten	ja	SE	25
Hsoc-431	4	3	Schriftelijk	60 minuten	ja	SE	25
Hsoc-441	4	4	Schriftelijk	60 minuten	nee	SE	20
Hsoc-442	4	4	Praktische opdracht	nvt	nee	SE	10
Hsoc-443	4	4	Opdracht	nvt	nee	SE	H
Hsoc-444	4	4	Praktische opdracht	nvt	nee	SE	H

Inhalen van PTA's uit vorig jaar: Apart getoetst: Hsoc-411, Hsoc-421, Hsoc-431, Hsoc-441; Inhaaltraject: Hsoc-442, Hsoc-443, Hsoc-444

Methode: Seneca Social Studies

Uitgever: Seneca

Hsoc-411	Inhoud:	Kennistoets: de toets gaat over chapter 1 introduction to social studies en chapter 4 social inequalities
	Domeinen:	A2/D1/E1/E2/E3
	Hulpmiddelen:	Woordenboek ENG - ENG
Hsoc-421	Inhoud:	Kennistoets: de toets gaat over chapter 2 the rule of law
	Domeinen:	B1/B2/B3/E2
	Hulpmiddelen:	Woordenboek ENG - ENG
Hsoc-431	Inhoud:	Kennistoets: de toets gaat over chapter 3 democracy
	Domeinen:	C/C2
	Hulpmiddelen:	Woordenboek ENG - ENG

Hsoc-441	Inhoud:	Kennistoets: de toets gaat over EU & me plus eigen materiaal
	Domeinen:	C3/D4/E4
	Hulpmiddelen:	Woordenboek ENG - ENG
Hsoc-442	Inhoud:	Praktische opdracht over internationale betrekkingen
	Domeinen:	A1/A2/A3
	Hulpmiddelen:	n.v.t.
	Inleverdatum:	Uiterlijk 29-05-2026
Hsoc-443	Inhoud:	Nieuwspresentatie: de leerling presenteert een onderwerp uit het nieuws Bij een onvoldoende dient er met de vakdocent een inhaaltraject te worden afgesproken
	Domeinen:	A1/A2
	Hulpmiddelen:	n.v.t.
	Inleverdatum:	Periode 2 tot periode 4
Hsoc-444	Inhoud:	Handelingsdeel verzorgingsstaat Bij een onvoldoende dient er met de vakdocent een inhaaltraject te worden afgesproken
	Domeinen:	D1/D2/D3
	Hulpmiddelen:	n.v.t.
	Inleverdatum:	Uiterlijk 13-05-2026

Programma van Toetsing en Afsluiting

Spaans

PT(A)-code	Leerjaar	Periode	Afnamevorm	Toetsduur	Herkansbaar	Stof	Weging
Hsptl-511	5	1	Schriftelijk	120 minuten	nee	SE	10
Hsptl-521	5	2	Schriftelijk	120 minuten	ja	SE	30
Hsptl-531	5	3	Kijk- en luistertoets	120 minuten	ja	SE	30
Hsptl-532	5	3	Mondeling	20 minuten	nee	SE	30

Methode: Dele (Cervantes) en Compendio (eigen syllabus)

Uitgever: Eigen syllabus

Hsptl-511	Inhoud:	Literatuurtoets over Spaanstalige literaire werkstukken
	Domeinen:	E
	Hulpmiddelen:	Woordenboeken
Hsptl-521	Inhoud:	Schrijfvaardigheid word getoetst op correct gebruik van grammatica, idioom, spelling en schrijfconventies door middel van een stelopdracht (blog en/of een e-mail) + idioom en grammatica
	Domeinen:	D1/D2
	Hulpmiddelen:	Geen
Hsptl-531	Inhoud:	(Kijk)luistertoets + idioom en grammatica
	Domeinen:	B/F
	Hulpmiddelen:	Geen
Hsptl-532	Inhoud:	Presentatie over actuele thema's en gesprek n.a.v. de presentatie
	Domeinen:	C1 +C2
	Hulpmiddelen:	Geen

Programma van Toetsing en Afsluiting

Tekenen

PT(A)-code	Leerjaar	Periode	Afnamevorm	Toetsduur	Herkansbaar	Stof	Weging
Hte-511	5	1	Praktische opdracht	nvt	nee	SE	33
Hte-521	5	2	Praktische opdracht	nvt	nee	SE	33
Hte-531	5	3	Praktische opdracht	nvt	nee	SE	34

Methode: Beeldende begrippen + Kuntsboek

Uitgever: Lambo

Hte-511	Inhoud:	Beeldend werk over examenonderwerp
	Domeinen:	Domein: A1/A2/B/C.
	Hulpmiddelen:	geen
	Inleverdatum:	Uiterlijk 21-10-2026
Hte-521	Inhoud:	Beeldend werk over examenonderwerp
	Domeinen:	Domein: A1/A2/B/C.
	Hulpmiddelen:	geen
	Inleverdatum:	Uiterlijk 7-1-2027
Hte-531	Inhoud:	Beeldend werk over examenonderwerp
	Domeinen:	Domein: A1/A2/B/C.
	Hulpmiddelen:	geen
	Inleverdatum:	Uiterlijk 25-3-2027

Programma van Toetsing en Afsluiting

Wiskunde A

PT(A)-code	Leerjaar	Periode	Afnamevorm	Toetsduur	Herkansbaar	Stof	Weging
Hwisa-431	4	3	Schriftelijk	120 minuten	ja	SE	10
Hwisa-511	5	1	Schriftelijk	120 minuten	ja	SE/CSE	30
Hwisa-521	5	2	Compex	120 minuten	ja	SE	30
Hwisa-531	5	3	Schriftelijk	120 minuten	ja	SE/CSE	30

Inhalen van PTA's uit vorig jaar: Apart getoetst: Hwisa-431

Methode: Moderne wiskunde 12e editie havo deel 1 t/m 3

Uitgever: Noordhoff

Hwisa-431	Inhoud:	De toets bestaat uit vragen over het havo wiskunde A boek 12e editie: H4 Telproblemen en H8 Grafieken en veranderingen. Alle voorafgaande stof wordt bekend verondersteld.
	Domeinen:	A1/A2/A3/B1/B2/B3/C1/C2/C3/C4/D
	Hulpmiddelen:	Grafische rekenmachine in examenstand
Hwisa-511	Inhoud:	De toets bestaat uit vragen over het havo wiskunde A boek 12e editie: H11 Allerlei formules en H14 Formules herleiden. Alle voorafgaande stof wordt bekend verondersteld.
	Domeinen:	A1/A2/A3/B1/B2/C1/C2/C3/C4/C5
	Hulpmiddelen:	Grafische rekenmachine in examenstand
Hwisa-521	Inhoud:	De toets bestaat uit vragen over het havo wiskunde A boek 12e editie: H10 (met ICT) Verdelingen en H13 Conclusies uit data, 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.
	Domeinen:	A1/A2/A3/E1/E2/E3/E4/E5
	Hulpmiddelen:	Grafische rekenmachine in examenstand en eigen device
Hwisa-531	Inhoud:	De toets bestaat uit vragen over het havo wiskunde A boek 12e editie: H9 Lineaire en exponentiële formules en H12 Toegepast rekenen. Alle voorafgaande stof wordt bekend verondersteld.
	Domeinen:	A1/A2/A3/B1/B2/C1/C2/C3/C4/C5
	Hulpmiddelen:	Grafische rekenmachine in examenstand

Programma van Toetsing en Afsluiting

Wiskunde B

PT(A)-code	Leerjaar	Periode	Afnamevorm	Toetsduur	Herkansbaar	Stof	Weging
Hwisb-511	5	1	Schriftelijk	120 minuten	ja	SE/CSE	30
Hwisb-521	5	2	Schriftelijk	120 minuten	ja	SE/CSE	30
Hwisb-531	5	3	Schriftelijk	120 minuten	ja	SE/CSE	40

Methode: Moderne wiskunde 12e editie havo deel 2 en deel 3

Uitgever: Noordhoff

Hwisb-511 Inhoud: De toets bestaat uit vragen over het havo wiskunde B boek 12e editie deel 2 en deel 3: H7 Periodieke functies en H12 Goniometrische functies.
Alle voorafgaande stof wordt bekend verondersteld.

Domeinen: A1/A2/A3/B1/B2/B3/B4

Hulpmiddelen: Grafische rekenmachine in examenstand

Hwisb-521 Inhoud: De toets bestaat uit vragen over het havo wiskunde B boek 12e editie deel 2 en deel 3: H9 Afstanden en hoeken en H11 Differentiëren.
Alle voorafgaande stof wordt bekend verondersteld.

Domeinen: A1/A2/A3/B1/B2/C1/C2

Hulpmiddelen: Grafische rekenmachine in examenstand

Hwisb-531 Inhoud: De toets bestaat uit vragen over het havo wiskunde B boek 12e editie deel 2 en deel 3: H13 Cirkels en H14 Verbanden.
Alle voorafgaande stof wordt bekend verondersteld.

Domeinen: A1/A2/A3/B1/B2/C1/C2/D1/D2/D3/D4

Hulpmiddelen: Grafische rekenmachine in examenstand