

Locatie Kapteynweg 24PY05

PTA cohort 2024 HAVO - 5

Periode oktober 2024 – april 2026



Aardrijkskunde	2
Bedrijfseconomie	3
Bewegen, Sport en Maatschappij (BSM)	4
Biologie	4
Culturele Kunstzinnige Vorming (CKV)	7
Duits	8
Economie	9
Engels	10
Frans	11
Geschiedenis	12
Informatica	14
Kunst Beeldende Vorming (TeHaTex)	16
Lichamelijke Oefening (LO)	18
Maatschappijleer	19
Maatschappijwetenschappen (MAW)	20
Muziek	21
Natuurkunde	22
Nederlands	24
Profielwerkstuk (PWS)	25
Rekenen	26
Scheikunde	27
Wiskunde A	28
Wiskunde B	29

Aardrijkskunde

Overzicht van schoolexamenonderdelen van het voorexamenjaar alsmede het examenjaar:

Periode	Leerjaar	Nummer	Stofomschrijving, inhoud	Domein en subdomeinen	Toetsvorm en -duur	Gewicht	Herkansings-mogelijkheid
3	4	4101	Geografisch onderzoek (E2)	E: E2 F	Praktische opdracht	1	Nee
4	4	4102	Wereld: Gebieden op de grens van arm en rijk (B1) Aarde: Samenhangen en verschillen op regionaal niveau Leefomgeving: Nationale en regionale vraagstukken	A: A1,A2 B: B1 C: C1 E: E1	Schriftelijk 100 min.	3	Nee
1	5	5001	Wereld: Samenhangen en verschillen in de wereld (B2, A1) Mondiale processen en lokale effecten (B3,A1)	A: A1 B: B2, B3	Schriftelijk 100 min.	3	Tijdens het herkansingmoment van periode 1
2	5	5002	Aarde: Samenhangen en verschillen op aarde (C2, A1) De aarde als natuurlijk systeem en lokale effecten (C3, A1)	A; A1 C: C2, C3	Schriftelijk 100 min.	3	Tijdens het herkansingmoment van periode 2
3	5	5003	Ontwikkelingsland: Gebiedskenmerken (D1) Actuele vraagstukken (D2) Leefomgeving: Nationale en regionale vraagstukken (E1)	A: A1 D: D1, D2 E: E1	Schriftelijk 100 min.	3	Tijdens het herkansingmoment van periode 3
Berekening schoolexamen cijfer = $\frac{4101 + 3(4102 + 5001 + 5002 + 5003)}{13}$							

Bedrijfseconomie

Overzicht van schoolexamenonderdelen van het voorexamenjaar alsmede het examenjaar:

P/TW	Leerjaar	Nummer	Stofomschrijving, inhoud	Domein, subdomein	Toetsvorm en -duur	Gewicht	Wijze van herkansing
1	5	5001	Persoonlijke financiële zelfredzaamheid (B1), Interne organisatie en personeelsbeleid (C), Investeren (D1) en Keuzeonderwerp (H) Cumulus: Geldzaken, Keuzeonderwerp, Besloten Vennootschap (exclusief Break-even analyse)	B1, C, D1 en H	Schriftelijk 100 minuten	1	Tijdens het herkansingmoment van periode 1
2	5	5002	Financieren (D2) en Financieel beheer (F) Cumulus: De eenmanszaak en Besloten Vennootschap (break even analyse)	D2 en F	Schriftelijk 100 minuten	1	Tijdens het herkansingmoment van periode 2
3	5	5003	De oprichting van een eenmanszaak (B2), van eenmanszaak naar rechtspersoon (B3), perspectief op de organisatie (B4), Marketing (E), Verslaggeving (G) Cumulus: Ondernemerschap en De naamloze vennootschap	B2 tm B4, E1, E2, en G	Schriftelijk 100 minuten	1	Tijdens het herkansingmoment van periode 3
Berekening cijfer schoolexamen = $\frac{5001+5002+5003}{3}$							

Bewegen, Sport en Maatschappij (BSM)

Overzicht van schoolexamenonderdelen van het voorexamenjaar alsmede het examenjaar:

Periode	Leerjaar	Nummer	Stofomschrijving, inhoud	Domein en subdomeinen	Toetsvorm en -duur	Gewicht	Herkansings-mogelijkheid
1,2,3,4	4	4101	Vaardigheden	A	Praktijk	1	Nee
1,2,3,4	4	4102	Bewegen <i>Spelen, Zelfverdediging en Keuzeactiviteiten</i>	B1,B5, B6	Praktijk	4	Nee
1,2,3,4	4	4103	Bewegen en Regelen <i>Lesgeefopdrachten</i>	C1,C2,C3	Praktijk + Verslag	3	Nee
1,2,3,4	4	4104	Bewegen en Samenleving <i>Autobiografie, sportoriëntatie</i> Bewegen en Gezondheid <i>Trainingsschema, EHBSO</i>	D1, D2, D3 E1, E2	Praktijk & Verslag	2	Nee
1	4	4105	Theorie Toets 1 <i>Module 1. Starten met lesgeven</i>	C2, C3	Schriftelijk 60 min	1	Tijdens het herkansingmoment van periode 2
2	4	4106	Theorie Toets 2 <i>Module 2. Bewegingscultuur & toernooi organisatie</i>	E2, E3	Schriftelijk 60 min	1	Tijdens het herkansingmoment van periode 2
3	4	4107	Theorie Toets 3 <i>Module 3. Blessurepreventie & EHBSO</i>	D3	Schriftelijk 60 min	1	Tijdens het herkansingmoment van periode 4
4	4	4108	Theorie Toets 4 <i>Module 4. Warming up, Fitheid & verbeteren van fitheid</i>	D2	Schriftelijk 60 min	1	Tijdens het herkansingmoment van periode 4
3	5	5001	Examendossier	B: B2, B6 C: C1,C2,C3 D: D2, D3	Verslag	1	Nee
1,2,3	5	5002	Vaardigheden	A	Praktijk	1	Nee

PTA van het Stedelijk Dalton Lyceum Dordrecht, locatie Kapteynweg voor mavo en havo

HAVO - Cohort 2024

1,2,3	5	5003	Bewegen <i>Turnen, Atletiek, Bewegen op Muziek</i>	B2, B3, B4,	Praktijk	3	Nee
1,2,3	5	5004	Bewegen en Regelen <i>Lesgeefopdrachten, Videoanalyse</i>	C1, C2, C3	Praktijk + Verslag	3	Nee
1	5	5005	Bewegen en Samenleving <i>Toekomstoriëntatie</i>	E1	Praktijk + Verslag	1	Nee
1	5	5006	Theorie toets p1 <i>Module 5. Gezonde leefstijl</i>	D1	Schriftelijk 60 min	1	Tijdens het herkansingmoment van periode 2
2	5	5007	Theorie toets p2 <i>Module 6. Voeding en Menselijk lichaam</i>	D1	Schriftelijk 60 min	1	Tijdens het herkansingmoment van periode 2
Berekening schoolexamen cijfer = $\frac{(4101+4105+4106+4107+4108+5001+5002+5005+5006+5007)+2(4104)+3(4103+5003+5004)+4(4102)}{25}$							

Biologie

Overzicht van schoolexamenonderdelen van het voorexamenjaar alsmede het examenjaar:

P/TW	Leerjaar	Nummer	Stofomschrijving, inhoud	Domein, subdomein	Toetsvorm en -duur	Gewicht	Wijze van herkansing
1	5	5001	Stofwisseling in de cel (H8) Voeding en vertering (H10) Inleiding in de biologie (4H - H1) Evolutie (4H - H4)	A: A4, A5, A6, A8, A9, A11, A13, A14, A15 B: B1, B2, B3 C: C1, C2, F: F1, F2	Schriftelijke toets 100 min	3	Tijdens het herkansingsmoment van periode 1
2	5	5002	DNA (H9) Voortplanting en seksualiteit (4H - H2) Genetica (4H - H3) Ecologie en milieu (4H - H7)	A: A1, A5, A7, A8, A12 B: B1, B2, B4, B8 C: C1, C3 D: D1, D3, D4 E: E1, E2, E3, E4 F: F1, F3	Schriftelijke toets 100 min	3	Tijdens het herkansingsmoment van periode 2
3	5	5003	Transport (H11) Gaswisseling en uitscheiding (H12) Afweer (H13) Regeling (4H - H5) Waarneming en gedrag (4H - H6)	A: A5, A8 B: B2, B3, B4, B5, B6, B7 D: D2	Schriftelijke toets 100 min	3	Tijdens het herkansingsmoment van periode 3
2	5	5004	DNA (H9)	A: A1, A2, A3, A4, A5, A8, A9, A10, A11, A14 A15, A16 B: B1, B2 C: C1, C2 D: D1 E: E1, E2, E4 F: F1	Practicum 120 min Schriftelijk 70 min	1	Geen herkansing
Berekening cijfer schoolexamen: = $\frac{3(5001 + 5002 + 5003) + 5004}{10}$							

Culturele Kunstzinnige Vorming (CKV)

Overzicht van schoolexamenonderdelen van het voorexamenjaar alsmede het examenjaar:

P/TW	Leerjaar	Nummer	Stofomschrijving, inhoud	Domein, subdomein	Toetsvorm en -duur	Gewicht	Wijze van herkansing
1/2/3/4	4	4101	Module Discipline 1	A, B, C & D	Kunstdossier ca. 8 lessen	1	*Aan het eind v/h schooljaar kan er 1 module herkanst worden.
1/2/3/4	4	4102	Module Discipline 2	A, B, C & D	Kunstdossier ca. 8 lessen	1	*
1/2/3/4	4	4103	Module Discipline 3	A, B, C & D	Kunstdossier ca. 8 lessen	1	*
1/2/3/4	4	4104	Culturele buitenschoolse activiteit	A, B, C & D	aanwezigheid verplicht	0	Geen
Berekening cijfer schoolexamen: $= \frac{4101+4102+4103}{3}$							

Duits

Overzicht van schoolexamenonderdelen van het voorexamenjaar alsmede het examenjaar:

P/TW	Leerjaar	Nummer	Stofomschrijving, inhoud	Domein, subdomein	Toetsvorm en -duur	Gewicht	Wijze van herkansing
TW1	5	5001	Leesvaardigheid	A / E / F	Schriftelijk (90 minuten)	3	Tijdens het herkansingmoment van periode 1
P2	5	5002	Kijk- en Luistervaardigheid I	B	Schriftelijk (60 minuten)	1	Tijdens het herkansingmoment van periode 2
TW2	5	5003	Schrijfvaardigheid	A / D ¹⁺² / F	Schriftelijk (90 minuten)	3	Tijdens het herkansingmoment van periode 2
TW3	5	5004	Gespreksvaardigheid in 2-tallen	C ¹⁺² / E ¹	Mondeling (30 minuten)	3	Tijdens het herkansingmoment van periode 3
P3	5	5005	Kijk- en Luistervaardigheid II	B	Schriftelijk (60 minuten)	2	Tijdens het herkansingmoment van periode 3
Berekening cijfer schoolexamen: = $\frac{5003+2(5005)+3(5001+5002+5003)}{12}$							

Economie

Overzicht van schoolexamenonderdelen van het voorexamenjaar alsmede het examenjaar:

P/TW	Leerjaar	Nummer	Stofomschrijving, inhoud	Domein, subdomein	Toetsvorm en -duur	Gewicht	Wijze van herkansing
1	5	5001	Lesbrief Verdienen en Uitgeven Lesbrief Markt en Overheid Lesbrief Jong en Oud Lesbrief Keuzeonderwerp	A, D, E, F, G, H, I, K	Schriftelijk 100 minuten	2	Tijdens het herkansingmoment van periode 1
2	5	5002	Lesbrief Europa Lesbrief Markt en Overheid Lesbrief Vragers en Aanbieders Lesbrief Crisis	A, D, E, F, G, H, I	Schriftelijk 120 minuten	3	Tijdens het herkansingmoment van periode 2
3	5	5003	Alle CE-Stof (Jong en Oud, Vragers en Aanbieders, markt en overheid, verdienen en uitgeven, conjunctuur en Europa en lesbrief crisis)	Alle	Schriftelijk 140 minuten	4	Tijdens het herkansingmoment van periode 3
Berekening cijfer schoolexamen = $\frac{2(5001)+3(5002)+4(5003)}{9}$							
In klas 4 worden conform de syllabus centraal examen 2025 economie havo één of meerdere klaslokaalexperimenten (Domein J) uitgevoerd.							

Engels

Overzicht van schoolexamenonderdelen van het voorexamenjaar alsmede het examenjaar:

P/TW	Leerjaar	Nummer	Stofomschrijving, inhoud	Domein, subdomein	Toetsvorm en -duur	Gewicht	Wijze van herkansing
1	5	5001	Luistervaardigheid Ted Talk (globaal luisteren + aantekeningen maken)	B	Schriftelijk	1	Niet herkansbaar
1	5	5002	Schrijfvaardigheid Wasp Reporter teksten + essay schrijven	D1, D2, F	Schriftelijk	2	Tijdens het herkansingmoment van periode 1
2	5	5003	Gespreksvaardigheid (presentatie) (cultureel, taalkundig, historisch, wetenschappelijk onderwerp)	C2, F	Mondeling in de les	1	Niet herkansbaar
2	5	5004	Leesvaardigheid Examenteksten	A	Schriftelijk	1	Tijdens het herkansingmoment van periode 2
3	5	5005	Luistervaardigheid Cito luistertoets (fragmentarisch luisteren)	B	Schriftelijk	1	Niet herkansbaar
3	5	5006	Gespreksvaardigheid (individueel gesprek)	C1	Mondeling	1	Niet herkansbaar
Hele jaar	5	5007	Literatuur 3 literaire werken: 2 boeken en poëzieopdracht	E1	Mondeling Schriftelijk	2	Niet herkansbaar
School examencijfer = $\frac{5001 + 5003 + 5004 + 5005 + 5006 + 2(5002 + 5007)}{9}$							

Frans

Overzicht van schoolexamenonderdelen van het voorexamenjaar alsmede het examenjaar:

Periode	Leerjaar	Nummer	Stofomschrijving, inhoud	Domein en subdomeinen	Toetsvorm en -duur	Gewicht	Herkansingsmogelijkheid
P1	5	5001	Leesvaardigheid	A	Schriftelijk 60 min	1	Geen
TW1	5	5002	Schrijfvaardigheid	D+F	Schriftelijk 100 min.	3	Tijdens het herkansingmoment van periode 1
P2	5	5003	Literatuur	E+F	Schriftelijk 60 min	1	Geen
TW2	5	5004	Spreekvaardigheid	C	Mondeling 20 min.	3	Tijdens het herkansingmoment van periode 2
TW3	5	5005	Kijk- en Luistervaardigheid	B	Schriftelijk, 60 min.	3	Geen
Berekening schoolexamen cijfer = $\frac{5001+5003+3(5002+5004+5005)}{11}$							

Geschiedenis

Overzicht van schoolexamenonderdelen van het voorexamenjaar alsmede het examenjaar:

Periode	Leerjaar	Nummer	Stofomschrijving, inhoud	Domein en subdomeinen	Toetsvorm en -duur	Gewicht	Herkansingsmogelijkheid
1	4	4101	Tijdvakken: Tijdvak 1: Tijd van Jagers en Boeren Tijdvak 2: Tijd van Grieken en Romeinen Tijdvak 3: Tijd van Monniken en Ridders Tijdvak 4: Tijd van Steden en Staten Thema: dorpen, steden en samenleving in de (klassieke) oudheid en middeleeuwen	A: A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7 B: B8 C: C9	Praktische opdracht	1	Nee
3	4	4102	Geschiedenis van de rechtsstaat en Parlementaire Democratie	A: A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7 B: B8 D: D10	Schriftelijk 60 min.	1	Tijdens het herkansingmoment van periode 4
1	5	5001	Tijdvakken: Tijdvak 5: Tijd van ontdekkers en Hervormers Tijdvak 6: Tijd van Regenten en Vorsten Tijdvak 7: Tijd van Pruiken en Revoluties Tijdvak 8: Tijd van Burgers en Stoommachines	A: A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7 B: B8	Schriftelijk 60 min.	2	Nee
1	5	5002	Historische context: Het Britse rijk, 1585 - 1900	A: A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7 B: B8	Schriftelijk 100 min.	2	Tijdens het herkansingmoment van periode 1
2	5	5003	Tijdvakken: Tijdvak 9: Tijd van de Wereldoorlogen Tijdvak 10: Tijd van Televisie en Computer Historische context: Duitsland in Europa, 1918-1991 Historische Context Nederland, 1948-2008 Thema Multicultureel Nederland	A: A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7 B: B8 C: C9	Schriftelijk 100 min.	4	Tijdens het herkansingmoment van periode 2

3	5	5004	Tijdvakken: Tijdvak 5: Tijd van ontdekkers en Hervormers Tijdvak 6: Tijd van Regenten en Vorsten Tijdvak 7: Tijd van Pruiken en Revoluties Tijdvak 8: Tijd van Burgers en Stoommachines Tijdvak 9: Tijd van de Wereldoorlogen Tijdvak 10: Tijd van Televisie en Computer Historische contexten: Het Britse rijk, 1585 – 1900 Duitsland in Europa, 1918-1991 Nederland, 1948-2008	A: A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7 B: B8	Schriftelijk 100 min.	4	Tijdens het herkansingmoment van periode 3
Berekening schoolexamen cijfer = $\frac{(4101+4102)+2(5001+5002)+4(5003+5004)}{14}$							

Informatica

Overzicht van schoolexamenonderdelen van het voorexamenjaar alsmede het examenjaar:

Periode	Leerjaar	Nummer	Stofomschrijving, inhoud	Domein en subdomeinen	Toetsvorm en -duur	Gewicht	Herkansingsmogelijkheid
1	4	4101	Vaardigheden Grondslagen Interactie Usability (HTML & Design)	A B: B4 F: F1 O: O3	Portfolio	1	Ja *
2	4	4102	Vaardigheden Grondslagen Informatie Programmeren Cognitive Computing (Python & AI)	A B: B1, B4 C: C1, C2 D: D1, D2 I: I1, I2, I3	Portfolio	1	Ja *
3	4	4103	Vaardigheden Grondslagen Informatie (Data & SQL)	A B: B2, B4 C	Portfolio	1	Ja *
4	4	4104	Vaardigheden Grondslagen Architectuur Interactie Phycical computing Security (Physical computing & Security)	A B: B3 E: E1, E2 F: F3, F4 M: M1,M2 N: N2	Portfolio	1	Ja *
1	5	5001	Vaardigheden Programmeren (3D ontwerp)	A D	PO	1	Ja *

2	5	5002	Vaardigheden Interactie Computational science (Modelleren)	A F: F2 R: R1, R2	PO	1	Ja *
3	5	5003	Meesterproef	Naar keuze van de leerling	Digitaal artefact en presentatie	2	Nee
Berekening schoolexamen cijfer = $\frac{(4101+4102+4103+4104+5001+5002)+2(5002)}{8}$							

* - Aan het einde van een periode kan er 1 onderdeel uit het portfolio herkanst worden.

Kunst Beeldende Vorming (TeHaTex)

Overzicht van schoolexamenonderdelen van het voorexamenjaar alsmede het examenjaar:

Periode	Leerjaar	Nummer	Stofomschrijving, inhoud	Domein en subdomeinen	Toetsvorm en duur	Gewicht	Herkansingsmogelijkheid
1	4	4101	Beeldende opdracht, proces & reflectie 1	A, B, C	Praktische opdracht	1	Nee
2	4	4102	Beeldende opdracht, proces & reflectie 2	A, B, C	Praktische opdracht	1	Nee
3	4	4103	Beeldende opdracht, proces & reflectie 3	A, B, C	Praktische opdracht	2	Nee
4	4	4104	Beeldende opdracht, proces & reflectie 4	A, B, C	Praktische opdracht	2	Nee
4	4	4105	Examenonderwerp 2 ^e helft 20 ^{ste} eeuw tot heden + de beeldaspecten	A: A1, A2	Schriftelijk 60min.	1	Tijdens het herkansingmoment van periode 4
1	5	5001	Beeldende opdracht, proces & reflectie 5 Discipline schilderen/tekenen	A, B, C	Praktische opdracht	2	Nee
1	5	5002	Examenonderwerp Wisselende periode van vóór 1800 + de beeldaspecten	A: A1, A2	Schriftelijk 60 min.	1	Tijdens het herkansingmoment van periode 1
2	5	5003	Beeldende opdracht, proces & reflectie 6 Discipline architectuur	A, B, C	Praktische opdracht	2	Nee
2	5	5004	Examenonderwerp 19 ^e eeuw + wisselende periode voor 1800 + de beeldaspecten	A: A1, A2	Schriftelijk 60 min.	2	Tijdens het herkansingmoment van periode 2

PTA van het Stedelijk Dalton Lyceum Dordrecht, locatie Kapteynweg voor mavo en havo

HAVO - Cohort 2024

3	5	5005	Beeldende opdracht, proces & reflectie 7 Discipline beeldhouwkunst/textiel	A, B, C	Praktische opdracht	2	Nee
3	5	5006	Examenonderwerp 20 ^{ste} eeuw tot heden 19 ^e eeuw wisselende periode voor 1800 + de beeldaspecten	A: A1, A2	Schriftelijk 60 min.	3	Tijdens het herkansingmom ent van periode 3
Berekening schoolexamen cijfer = $\frac{(4101+4102+4105+5002)+2(4103+4104+5001+5003+5004+5005)+3(5006)}{19}$							

Lichamelijke Oefening (LO)

Overzicht van schoolexamenonderdelen van het voorexamenjaar alsmede het examenjaar:

Periode	Leerjaar	Nummer	Stofomschrijving, inhoud	Domein en subdomeinen	Toetsvorm en -duur	Gewicht	
1,2,3	5	5001	Keuze programma bewegen * <i>Beoordeeld d.m.v. 0/V/G</i>	B,E	Handelings-deel	1	Niet herkansbaar
2,3	5	5002	Bewegen en Regelen * -Lesgeefopdracht <i>Beoordeeld d.m.v. 0/V/G</i>	C	Praktijk + verslag	1	Ja, in de les totdat het voldoende is
1	5	5003	Bewegen en Gezondheid * -Trainingsschema <i>Beoordeeld d.m.v. 0/V/G</i>	B,D	Praktijk + verslag	1	Ja, in de les totdat het voldoende is
1,2,3	5	5004	Vaardigheden * -Samenwerken, reflectie, zelfstandigheid, inzet <i>Beoordeeld d.m.v. 0/V/G</i>	A	Handelings-deel	1	Niet herkansbaar
Berekening schoolexamen cijfer = $\frac{5001+5002+5003+5004}{4}$ *Alle onderdelen dienen voldoende afgerond te worden							

Maatschappijleer

Overzicht van schoolexamenonderdelen van het voorexamenjaar alsmede het examenjaar:

Periode	Leerjaar	Nummer	Stofomschrijving, inhoud	Domein en subdomeinen	Toetsvorm en -duur	Gewicht	Herkansings-mogelijkheid
1	4	4101	H1 'Wat is Maatschappijleer?' H2 'Rechtsstaat'	A: A1, A2 B: B1, B2, B3	Schriftelijk 60 min.	1	Tijdens het herkansingmoment van periode 2*
2	4	4102	H3 'Parlementaire Democratie'	A: A1, A2 C: C1, C2, C3	Schriftelijk 60 min.	1	Tijdens het herkansingmoment van periode 2*
3	4	4103	H4 'Pluriforme Samenleving'	A: A1, A2 E: E1, E2, E3, E4	Praktische opdracht	1	Nee
4	4	4104	H5 'Verzorgingsstaat'	A: A1, A2 B: B2 C: C1, C2 D: D1, D2, D3, D4	Praktische opdracht	1	Nee
1	5		Herexamen**	A t/m E	Schriftelijk + PO 120 min.	4	Nee
Berekening schoolexamen cijfer = $\frac{4101+4102+4103+4104}{4}$							

* - Na periode 2 van leerjaar 4 hebben de leerlingen de mogelijkheid om toets 4101 of 4102 te herkansen.

** - In periode 1 van leerjaar 5 kunnen de leerlingen zich aanmelden voor het herexamen maatschappijleer. Zie uitvoeringsregeling.
Het behaalde cijfer voor het herexamen maatschappijleer in leerjaar 5 vervangt het schoolexamencijfer, mitst het hoger is dan het eindcijfer van leerjaar 4.

Maatschappijwetenschappen (MAW)

Overzicht van schoolexamenonderdelen van het voorexamenjaar alsmede het examenjaar:

Periode	Leerjaar	Nummer	Stofomschrijving, inhoud	Domein en subdomeinen	Toetsvorm en -duur	Gewicht	Herkansings-mogelijkheid
3 en 4	4	4101	PO: Onderzoek maatschappelijke verschijnselen en de politieke actualiteit Hoofdstuk 5	F+G	Praktische opdracht	1	Nee
4	4	4102	Politiek in theorie en de praktijk. Hoofdstuk 4 en 6	A t/m E	Schriftelijk 100 min.	1	Tijdens het herkansingmoment van periode 4
1	5	5001	Vorming en Verandering binnen de context Samenlevingsvormen. Hoofdstuk 1 en 7	A, B, D en E	Schriftelijk 100 min.	1	Tijdens het herkansingmoment van periode 1
2	5	5002	Verhoudingsvraagstuk Maatschappelijke Verschillen. Hoofdstuk 3 en 8	A en C	Schriftelijk 100 min.	1	Tijdens het herkansingmoment van periode 2
3	5	5003	Bindingsvraagstuk binnen de context van veiligheid. Hoofdstuk 2 en 9	B en D	Schriftelijk 100 min.	1	Tijdens het herkansingmoment van periode 3
1, 2, 3	5	5004	Sociale actualiteit: toepassen alle vaardigheden	A t/m F	Praktische opdracht	1	Nee
Berekening schoolexamen cijfer = $\frac{4101+4102+5001+5002+5003+5004}{6}$							

Muziek

Overzicht van schoolexamenonderdelen van het voorexamenjaar alsmede het examenjaar:

Periode	Leerjaar	Nummer	Stofomschrijving, inhoud	Domein en subdomeinen	Toetsvorm en -duur	Gewicht	Herkansingsmogelijkheid
1	5	5001	Spelen/zingen methode stuk	B1/B2	Praktisch	1	nee
1	5	5002	Muzieknotatie niveau 1 Muzikale aspecten niveau 1 Muziek analyse niveau 1 Muziek en cultuur: lichte muziek	A1/A2/A3	Schriftelijk 60 min	1	Tijdens het herkansingmoment van periode 1
2	5	5003	Spelen/zingen eigen stuk	B1/B2	Praktisch	1	nee
2	5	5004	Muzieknotatie niveau 2 Muzikale aspecten niveau 2 Muziek analyse niveau 2 Muziek en cultuur: Klassieke en oude muziek	A1/A2/A3	Schriftelijk 60 min	1	Tijdens het herkansingmoment van periode 2
3	5	5005	Spelen/zingen eindconcert kunstoverstijgend	B1/B2/C	Praktisch	2	
3	5	5006	Proefexamen	A1/A2/A3	Schriftelijk	2	Tijdens het herkansingmoment van periode 3
Berekening schoolexamen cijfer = $\frac{(5001+5002+5003+5004)+2(5005+5006)}{8}$							

Natuurkunde

Overzicht van schoolexamenonderdelen van het voorexamenjaar alsmede het examenjaar:

Periode	Leerjaar	Nummer	Stofomschrijving, inhoud	Domein en subdomeinen	Toetsvorm en -duur	Gewicht	Herkansings-mogelijkheid
1	4	4101	Vaardigheden Kracht en Beweging Natuurkunde en technologie (<i>Beweging</i>)	A C: C1 H	Schriftelijk 60 min.	1	Tijdens het herkansingmoment van periode 2*
2	4	4102	Vaardigheden Kracht en Beweging Natuurkunde en technologie (<i>Krachten</i>)	A C: C1 H	Schriftelijk 60 min.	1	Tijdens het herkansingmoment van periode 2*
2	4	4103	Vaardigheden Eigenschappen van stoffen en materialen, Functionele materialen (<i>Materialen</i>)	A D: D1, D2	Schriftelijk 60 min.	1	Tijdens het herkansingmoment van periode 2*
3	4	4104	Vaardigheden Gebruik van Elektriciteit (<i>Elektriciteit</i>)	A G: G1	Schriftelijk 60 min.	1	Tijdens het herkansingmoment van periode 4*
4	4	4105	Vaardigheden Energieomzettingen Natuurkunde en technologie (<i>Energie</i>)	A C: C2 H	Schriftelijk 60 min.	1	Tijdens het herkansingmoment van periode 4*
4	4	4106	Vaardigheden Gebruik van elektriciteit, Technische automatisering Experiment Modelstudie	A G: G1,G2 I: I1, I2	PO	1	Nee
1	5	5001	Vaardigheden Energieomzettingen Eigenschappen van stoffen en materialen Gebruik van elektriciteit (<i>Zuinig met energie</i>)	A C: C2 D: D1 G: G1	Schriftelijk 60 min.	1	Tijdens het herkansingmoment van periode 1
1	5	5002	Vaardigheden Informatieoverdracht (<i>Trillingen en Golven</i>)	A B: B1	Schriftelijk 60 min.	1	Tijdens het herkansingmoment van periode 1

2	5	5003	Vaardigheden Medische Beeldvorming (Radioactiviteit & medische beeldvorming)	A B: B2	Schriftelijk 60 min.	1	Tijdens het herkansingmoment van periode 2
3	5	5004	Vaardigheden Zonnestelsel en Heelal (Aarde en Heelal)	A E: E1	Schriftelijk 60 min.	1	Tijdens het herkansingmoment van periode 3
3	5	5005	Vaardigheden Informatieoverdracht, Medische beeldvorming Kracht en beweging, Energieomzettingen Eigenschappen van stoffen en materialen Zonnestelsel en Heelal Gebruik van elektriciteit Natuurkunde en technologie (Totaal toets)	A B: B1, B2 C: C1, C2 D: D1 E: E1 G: G1 H	Schriftelijk 120 min.	4	Tijdens het herkansingmoment van periode 3
1, 2, 3	5	5006	Vaardigheden Experiment, Ontwerp Optica / Aarde en klimaat / Menselijk lichaam	A I: I1, I3 Keuze onderdeel bevat een van de volgende (sub)domeinen: B: B3 / E: E2 / F	PO	1	Nee
Berekening schoolexamen cijfer = $\frac{(4101+4102+4103+4104+4105+4106+5001+5002+5003+5004+5005+5006)+4(5006)}{15}$							

* - In 4H kan aan het eind van P2 en P4 een schriftelijke RV toets worden gemaakt over alle theoriestof van de voorgaande 2 periodes.

Nederlands

Overzicht van schoolexamenonderdelen van het voorexamenjaar alsmede het examenjaar:

Periode	Leerjaar	Nummer	Stofomschrijving, inhoud	Domein en subdomeinen	Toetsvorm en -duur	Gewicht	Herkansingsmogelijkheid
1	5	5001	Eindopdracht Schrijven: Beschouwing	A C F	Schriftelijk / 140 min.	1	Tijdens het herkansingmoment van periode 1
2	5	5002	Eindopdracht Spreken: Betoog	A B D	Mondeling, 5,5 min	1	Tijdens het herkansingmoment van periode 2
3	5	5003	Literatuur	E	Mondeling 25 min.	1	Nee
Berekening schoolexamen cijfer = $\frac{5001+5002+5003}{3}$							

Profielwerkstuk (PWS)

Overzicht van schoolexamenonderdelen van het voorexamenjaar alsmede het examenjaar:

Leerjaar	
4 – 5	1. Het schoolexamen havo bevat mede een profielwerkstuk. De beoordeling (eindcijfer) van het profielwerkstuk telt mee bij de bepaling van de examenuitslag en maakt deel uit van het combinatiecijfer. 2. Het profielwerkstuk omvat een door de kandidaat te verrichten onderzoek en een presentatie waarin op geïntegreerde wijze kennis, inzicht en vaardigheden aan de orde komen die van betekenis zijn voor tenminste één van de vakken waarin de kandidaat examen doet. Het profielwerkstuk dient door tenminste twee kandidaten gezamenlijk te worden uitgevoerd. Slechts bij hoge uitzondering wordt toegestaan dat een kandidaat een profielwerkstuk alleen uitvoert. 3. De kandidaat kiest in het voorexamenjaar een vak waar het profielwerkstuk betrekking op heeft. Er zijn twee docenten als begeleider. De keuze van docent die als examinerator en begeleider optreedt met betrekking tot het profielwerkstuk wordt door de schoolleiding bepaald. 4. De activiteiten met betrekking tot het profielwerkstuk omvatten voor havokandidaten een studielast van 80 uur. Indien een profielwerkstuk met een medekandidaat wordt gemaakt dan moet uit het logboek duidelijk blijken dat elke kandidaat activiteiten heeft verricht overeenkomstig de studielasteis. 5. Bij de beoordeling van onderzoek en presentatie en de bepaling van het eindcijfer maakt de docent-examinator gebruik van een standaard beoordelingsformulier. Het eindcijfer wordt bepaald door meerdere presentaties en inleveropdrachten.

Rekenen

Overzicht van schoolexamenonderdelen van het voorexamenjaar alsmede het examenjaar:

Periode	Leerjaar	Nummer	Stofomschrijving, inhoud	Domein en subdomeinen	Toetsvorm en -duur	Gewicht	Herkansingsmogelijkheid
1	5	5001	Rekentoets 3F	Getallen, Verhoudingen, Meten en Meetkunde, Verbanden	Schriftelijk 60 min.	1	Nee

Scheikunde

Overzicht van schoolexamenonderdelen van het voorexamenjaar alsmede het examenjaar:

Periode	Leerjaar	Nummer	Stofomschrijving, inhoud	Domein en subdomeinen	Toetsvorm en -duur	Gewicht	Herkansingsmogelijkheid
3 TW	4	4101	Praktische opdracht Zouten	A: A5, A6, A8, M: M1, M2,	Practicum 100 min	1	Nee
4 TW	4	4102	Belangrijkste onderwerpen uit 4-Havo: H1 Scheiden en reageren; H2 Bouwstenen; H3 Stoffen en reacties; H4 Moleculaire stoffen; H5 Zouten; H6 Koolstofchemie; H7 Zuren	A: A1, A2, A7, A10, A11, M: M1, M2, M3, M4, M6, R: R1, R3, R5, R&A: R&A1 + R&A2	Schriftelijk 100 min.	2	Tijdens het herkansingmoment van periode 4
1	5	5001	Hoofdstuk 7: Zuren Hoofdstuk 8: Basen	A: 1, 2, 7, 8, 10, 11, 13, M: 3 R&A: 1, 2, 3, R: 1 T: 2	Schriftelijk 60 min	1	Tijdens het herkansingmoment van periode 1
1 TW	5	5002	PSE zuur/base + toetsonderdeel H7 + H8	A: 2, 3, 5, 8, R: 1, M: 3 R&A: 1,2,	Practicum 150 min.	2	Nee
2 TW	5	5003	Hoofdstuk 9: Reacties en energie Hoofdstuk 10: Redoxreacties Hoofdstuk 11: Polymeerchemie	A: 1, 4, 7, 8, 9, 10, 13, 15, M: 1, 3, 6, 7, R: 1, 2, 3, 5, R&A: 1, 3, T: 2, 4,	Schriftelijk 100 min.	2	Tijdens het herkansingmoment van periode 2
3	5	5004	Belangrijkste onderwerpen uit 4-Havo: H1 Scheiden en reageren; H2 Bouwstenen; H3 Stoffen en reacties; H4 Moleculaire stoffen; H5 Zouten; H6 Koolstofchemie; H7 Zuren	A: 7, 8, 10, 11, 12 M: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 R: 1, 2, 5, R&A: 1, 2	Schriftelijk 60 min.	1	Nee
3 TW	5	5005	Hoofdstuk 11: Polymeerchemie Hoofdstuk 12: Chemie van het leven Hoofdstuk 13: Duurzaam produceren Chemisch rekenen Esters	A: 1,2,4,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15 M: 1, 3, 4, 5, 6, 7 R: 1, 2, 4, R&A: 1, 2, 3 T: 1, 2, 3, 4 L: 1	Schriftelijk 100 min.	2	Tijdens het herkansingmoment van periode 3
Berekening schoolexamen cijfer = $\frac{(4101 + 5001 + 5004) + 2(4102 + 5002 + 5003 + 5005)}{11}$							

Wiskunde A

Overzicht van schoolexamenonderdelen van het voorexamenjaar alsmede het examenjaar:

Periode	Leerjaar	Nummer	Stofomschrijving, inhoud	Domein en subdomeinen	Toetsvorm en -duur	Gewicht	Herkansings-mogelijkheid
2	4	4101	Vaardigheden, Algebra en tellen, Verbanden, Veranderingen H4 Handig Tellen H5 Veranderingen	A: A1, A3 B: B1, B2, B3 C: C1, C3, C4 D	Schriftelijk 100 min.	1	Tijdens het herkansingmoment van periode 2
4	4	4102	Statistiek - Praktische opdracht in EXCEL. De opdracht dient met een voldoende te worden afgesloten	E: E1, E2, E3, E4, E5	Digitaal	V	Nee
1	5	5001	Vaardigheden, Algebra en tellen, Verbanden, Statistiek H1 Tabellen en grafieken H2 De statistische cyclus H6 Rekenregels en formules H7 Statistiek en beslissingen H10 Statistiek gebruiken H11 Formules en variabelen	A: A1, A3 B: B1, B2 C: C1, C2, C3 E: E1, E4	Schriftelijk 100 min.	2	Tijdens het herkansingmoment van periode 1
2	5	5002	Vaardigheden, Algebra en tellen, Verbanden H1 Tabellen en grafieken H3 Lineaire verbanden H5 Veranderingen H6 Rekenregels en formules H9 Exponentiële verbanden H11 Formules en variabelen	A: A1, A3 B: B1, B2 C: C1, C2, C3, C4, C5	Schriftelijk 100 min.	2	Tijdens het herkansingmoment van periode 2
3	5	5003	Vaardigheden, Algebra en tellen, Verbanden, Statistiek H1 Tabellen en grafieken H2 De statistische cyclus H3 Lineaire verbanden H6 Rekenregels en formules H9 Exponentiële verbanden H10 Statistiek gebruiken H11 Formules en variabelen H12 Examentraining	A: A1, A2, A3 B: B1, B2 C: C1, C2, C3, C4, C5 E: E1, E4	Schriftelijk 120 min.	4	Tijdens het herkansingmoment van periode 3
Berekening schoolexamen cijfer = $\frac{4101+2(5001+5002)+4(5003)}{9}$							

Wiskunde B

Overzicht van schoolexamenonderdelen van het voorexamenjaar alsmede het examenjaar:

Periode	Leerjaar	Nummer	Stofomschrijving, inhoud	Domein en subdomeinen	Toetsvorm en -duur	Gewicht	Herkansingsmogelijkheid
1	5	5001	Vaardigheden, Functies, grafieken en vergelijkingen, Meetkundige berekeningen, Toegepaste analyse H1 Formules, grafieken en vergelijkingen H2 Veranderingen H4 Werken met formules H5 Machten, exponenten en logaritmen H8 Goniometrie H9 Exponentiële en logaritmische formules	A: A1, A3 B: B1, B2, B4 C: C1, C2 D: D1, D2, D3, D4	Schriftelijk en 100 min.	1	Tijdens het herkansingmoment van periode 1
2	5	5002	Vaardigheden, Functies, grafieken en vergelijkingen, Meetkundige berekeningen, Toegepaste analyse H1 Formules, grafieken en vergelijkingen H2 Veranderingen H3 Hoeken en afstanden H4 Werken met formules H5 Machten, exponenten en logaritmen H10 Meetkundige berekeningen H11 Verbanden en functies	A: A1, A3 B: B1, B2, B4 C: C1, C2 D: D1, D2, D3, D4	Schriftelijk en 100 min.	1	Tijdens het herkansingmoment van periode 2
3	5	5003	Vaardigheden, Functies, grafieken en vergelijkingen, Meetkundige berekeningen, Toegepaste analyse H1 Formules, grafieken en vergelijkingen H2 Veranderingen H3 Hoeken en afstanden H4 Werken met formules H5 Machten, exponenten en logaritmen H6 De afgeleide H7 Lijnen en cirkels H8 Goniometrie H9 Exponentiële en logaritmische formules H10 Meetkundige berekeningen H11 Verbanden en functies H12 Examentraining	A: A1, A2, A3 B: B1, B2, B3, B4 C: C1, C2 D: D1, D2, D3, D4	Schriftelijk en 120 min.	2	Tijdens het herkansingmoment van periode 3
Berekening schoolexamen cijfer = $\frac{(5001+5002)+2(5003)}{4}$							