



**HET
SAENREDAM**

MAVO - HAVO

PTA

Programma van toetsing en afsluiting
Schooljaar 2024 - 2025

S4H

Dit PTA vormt een geheel met het schoolexamenreglement van Het Saenredam en het eindexamenreglement havo-vwo 2024-2025 van OVO Zaanstad.

De examencommissie bevestigt dat alle PTA's zijn gecontroleerd en voldoen aan de wettelijke eisen.

De MR heeft op 15 juli 2024 ingestemd met het PTA.

De directeur

E. Nieuwenhuis

De voorzitter van de examencommissie

T. van der Meulen

De secretaris van het eindexamen

D.J. Klaver

Inleiding:

De havo-examenstof voor het vak Nederlands is verdeeld in domeinen en bijbehorende codes.

Daarbij wordt onderscheid gemaakt tussen:

- Domeinen die behoren tot de verplichte SE stof: B, C, E1, E2, E3, F
- Domeinen die in het CE worden getoetst, maar ook in het SE getoetst (mogen) worden: A1, A2, A3, D

Toetscode	Periode	Inhoud/stofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur of werktijd	Weging	Herkansbaar	Leerstof
S401	TW1	Leesvaardigheid	Schriftelijk	100 min	10	Ja	methode: syllabus leesvaardigheid leerstof: het toepassen van de theorie van leesvaardigheid type toets: schriftelijk toegestane hulpmiddelen: woordenboek Nederlands domeinen: voor SE: geen voor CE: A1, A2, A3, D
S402	TW2	Schrijfvaardigheid	Digitaal	100 min	40	Ja	methode: syllabus schrijfvaardigheid leerstof: een tekst schrijven (m.b.v. bronnen) type toets: digitaal toegestane hulpmiddelen: woordenboek Nederlands domeinen: voor SE: C voor CE: D

Studie: S4H
Vak: Nederlands

S403	TW3	Literatuur en literatuurgeschiedenis	Digitaal	100 min	20	Ja	methode: syllabus literatuur en literatuurgeschiedenis leerstof: literair werk 1, 2, 3 & 4 (de richtlijnen waar de literaire werken aan moeten voldoen, worden in de les besproken) type toets: digitaal toegestane hulpmiddelen: woordenboek Nederlands domeinen: voor SE: E1, E2, E3 voor CE: geen
S404	TW4	Leesvaardigheid	Schriftelijk	100 min	30	Ja	methode: syllabus leesvaardigheid (inclusief argumentatieleer) leerstof: het toepassen van de theorie van leesvaardigheid en argumentatieleer type toets: schriftelijk toegestane hulpmiddelen: woordenboek Nederlands domeinen: voor SE: geen voor CE: A1, A2, A3, D
Het eindcijfer van 4 havo telt voor 10% mee in 5 havo							
Vastgesteld door vaksectie op 15 juli 2024							

Inleiding:

De havo-examenstof voor het vak Frans is verdeeld in domeinen en bijbehorende codes.

Daarbij wordt onderscheid gemaakt tussen:

- Domeinen die behoren tot de verplichte SE stof: B, C1, C2 , D1, D2 , E, F
- Domeinen die in het CE worden getoetst, maar ook in het SE getoetst (mogen) worden: A

Toetscode	Periode	Inhoud/stofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur of werktijd	Weging	Herkansbaar	Leerstof
S401	TW1	Lees-/schrijfvaardigheid	Schriftelijk	100 min	10	Ja	methode: Grandes Lignes + Examenidoom + Examenteksten (vmbo) en eigen materiaal Leerstof: Grammatica uit Grandes Lignes (capita selecta) type toets: open en gesloten vragen open en gesloten vragen over de geleerde grammatica en over de geselecteerde vmbo examenteksten toegestane hulpmiddelen: voor het leesvaardigheidsdeel woordenboek Fa-Ne en Ne-Fa, voor Kennisdeel zijn geen hulpmiddelen toegestaan domeinen: voor SE: geen voor CE: A

Studie: S4H
 Vak: Frans

S402	TW2	Lees-/schrijfvaardigheid	Schriftelijk	100 min	10	Ja	<p>methode: Grandes Lignes + Examenidoom + Examenteksten (vmbo /havo) en eigen materiaal</p> <p>Leerstof: Grammatica uit Grandes Lignes (capita selecta)</p> <p>type toets: open en gesloten vragen over de geleerde grammatica en over de geselecteerde vmbo/havo examenteksten</p> <p>toegestane hulpmiddelen: woordenboek Fa-Ne en Ne-Fa</p> <p>domeinen: voor SE: geen voor CE: A</p>
S403	TW3	Leesvaardigheid	Schriftelijk	100 min	20	Ja	<p>methode: Grandes Lignes + leesteksten</p> <p>leerstof: Grandes Lignes en leesteksten</p> <p>type toets: open en gesloten vragen</p> <p>toegestane hulpmiddelen: woordenboek Fa-Ne en Ne-Fa</p> <p>domeinen: voor SE: D1, D2 voor CE: A</p>
P403	Per.3	Spreekvaardigheid	Mondeling	10 min	10	Nee	<p>methode: Grandes Lignes + Examenidoom + oefeningen uit de les</p> <p>leerstof: Grandes Lignes (capita selecta) Examenidoom + gemaakte toetsen</p> <p>type toets: mondeling</p> <p>toegestane hulpmiddelen: Powerpoint met steekwoorden</p> <p>domeinen: voor SE: C1, F voor CE: geen</p>

Studie: S4H
Vak: Frans

S404	TW4	Schrijfvaardigheid	Schriftelijk	100 min	10	Ja	methode: Grandes Lignes en eigen materiaal Leerstof: Grammatica uit Grandes Lignes (capita selecta) type toets : schrijfvaardigheid toegestane hulpmiddelen: woordenboek Fa-Ne en Ne-Fa domeinen: voor SE: geen voor CE: A
P404	Per.4	Kijk- en Luistertoets	Schriftelijk	60 min	10	Nee	methode: CITO Kijk- en Luistertoets via Woots en eigen materiaal Leerstof: Grandes Lignes (capita selecta) + oefenmateriaal in Woots en eigen materiaal. type toets : schriftelijk toegestane hulpmiddelen: woordenboek Fa-Ne en Ne-Fa domeinen: voor SE: B voor CE: geen
P405a	hele jaar	Literatuur	Schriftelijk	n.v.t.	15	Nee	methode: eigen materiaal type toets : het gemiddelde van 4 schriftelijke toetsen hulp: geen domeinen: voor SE: E voor CE: geen

Studie: S4H

Vak: Frans

P405b	hele jaar	Taalverwerking	Schriftelijk	n.v.t.	15	Nee	methode: divers type toets: het gemiddelde van 4 schriftelijke toetsen hulpmiddelen: geen domeinen: voor SE: E voor CE: geen
-------	-----------	----------------	--------------	--------	----	-----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Het eindcijfer van 4 havo telt voor 20% mee in 5 havo

Vastgesteld door vaksectie op 15 juli 2024

Inleiding:

De havo-examenstof voor het vak Duits is verdeeld in domeinen en bijbehorende codes.

Daarbij wordt onderscheid gemaakt tussen:

- Domeinen die behoren tot de verplichte SE stof: B, C1, C2, D1, D2, E1, E2, E3, F
- Domeinen die in het CE worden getoetst, maar ook in het SE getoetst (mogen) worden: A

Toetscode	Periode	Inhoud/stofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur of werktijd	Weging	Herkansbaar	Leerstof
S401	TW1	Spickzettel	Schriftelijk	50 min	15	Ja	methode: herhaling basis onderbouw Gram/woord leerstof: eigen materiaal type toets: zelfgemaakt in de les Spickzettel
S402	TW2	Schrijfvaardigheid	Digitaal	50 min	20	Ja	methode: eigen materiaal leerstof: (briefconventies (formeel en informeel) informeel: mail naar een vriend formeel: Bewerbung online) afstemmen met sectie En en Fr type toets: schriftelijk (bij voorkeur op de laptop) Exam.net toegestane hulpmiddelen: woordenboek D-N en N-D domeinen: voor SE: D1, D2, F voor CE: geen

Studie: S4H
Vak: Duits

P402	Per.2	Kijk- en luistervaardigheid	Digitaal	50 min	15	Nee	methode: Woots leerstof: oefenmateriaal Woots en eigen materiaal type toets: CITO kijk- en luistertoets: gesloten vragen (schriftelijk online) toegestane hulpmiddelen: koptelefoon domeinen: voor SE: B voor CE: geen
S403	TW3	Literatuur boektoets	Schriftelijk	100 min	15	Ja	methode: eigen materiaal leerstof: leesboek en film: Am kurzeren Ende der Sonnenallee en bijbehorend projectmateriaal type toets: open en gesloten vragen toegestane hulpmiddelen: leesboek en woordenboeken Du-Ne en Ne-Du domeinen: voor SE: E1, E2, E3 voor CE: A
S404	TW4	Examenidoom H1 t/m H10	Schriftelijk	50 min	15	Ja	methode: Malmberg Na Klar max leerstof: examenidoom H1 t/m H10 type toets: open en gesloten vragen toegestane hulpmiddelen: woordenboek Ne domeinen: voor SE: D1, D2 voor CE: A

Studie: S4H
Vak: Duits

P404	Per.4	Spreekvaardigh. literatuur+eigen	Mondeling	15 min	20	Nee	methode: Malmberg Na Klar leerstof: Literatuur geschiedenis en 3 gelezen boeken type toets: presentatie en beantwoorden vragen toegestane hulpmiddelen: PowerPoint domeinen: voor SE: C2, E1 voor CE: A
Het eindcijfer van 4 havo telt voor 20% mee in 5 havo Vastgesteld door vaksectie op 15 juli 2024							

Inleiding:

De havo-examenstof voor het vak Engels is verdeeld in domeinen en bijbehorende codes.

Daarbij wordt onderscheid gemaakt tussen:

- Domeinen die behoren tot de verplichte SE stof: B, C1, C2, D1, D2, E1, F
- Domeinen die in het CE worden getoetst, maar ook in het SE getoetst (mogen) worden: A

Toetscode	Periode	Inhoud/stofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur of werktijd	Weging	Herkansbaar	Leerstof
S401	TW1	Schrijfvaardigheid	Digitaal	50 min	15	Ja	methode: New Interface leerstof : Formeel schrijven wordt geoefend in de les en geschreven werk kan voor feedback worden ingeleverd. Formele schrijfconventies zoals in de les behandeld. type toets: Formele e-mail schrijven, afname via Exam.net toegestane hulpmiddelen: woordenboek NE-EN domeinen voor SE: D1, D2, F voor CE: geen
P401	Per.1	Project, portfolio	Schriftelijk	n.v.t.	15	Nee	methode: Projectlessen leerstof: Een actieve deelname aan de projectlessen vormen de basis voor deze opdracht. Je werkt aan losse opdrachten die uiteindelijk in het portfolio samenkomen. type toets: portfolio-opdrachten, een uitgewerkt interview, een geschreven beschouwing en een persoonlijk portret. toegestane hulpmiddelen: n.v.t. domeinen: voor SE: D1, D2, F voor CE: geen

Studie: S4H
 Vak: Engels

S402	TW2	Leesvaardigheid	Digitaal	100 min	5	Ja	<p>methode: New Interface</p> <p>leerstof: Leesvaardigheid wordt geoefend in de les en kun je online oefenen via ReadTheory</p> <p>type toets: Tekstverklaren a.d.h.v. open en gesloten vragen, afname via Exam.net</p> <p>toegestane hulpmiddelen: woordenboek NE-EN</p> <p>domeinen voor SE: E1 voor CE: geen</p>
P402	Per.2	Project, film	Digitaal	n.v.t.	15	Nee	<p>methode: Projectlessen</p> <p>leerstof: De film en beschouwende gesprekken vormen de input van de opdracht</p> <p>type toets: de leerling schrijft a.d.h.v. criteria uit de hand-out een verslag over de gekeken film. Er wordt met een (peer)feedbackronde gewerkt waarna het eindproduct wordt becijferd.</p> <p>toegestane hulpmiddelen: n.v.t.</p> <p>domeinen: voor SE: D1, D2, E1 voor CE: geen</p>
S403	TW3	Literatuur	Digitaal	100 min	20	Ja	<p>methode: Reader Short Stories</p> <p>leerstof: Behandeld literair werk uit de reader Short Stories en aantekeningen gemaakt tijdens les</p> <p>type toets: open en gesloten vragen over in de klas gelezen literair werk, afname via Exam.net</p> <p>toegestane hulpmiddelen: woordenboek NE-EN + EN-NE</p> <p>domeinen: voor SE: E1, D2 voor CE: geen</p>

Studie: S4H
Vak: Engels

S404	TW4	Idioom en grammatica	Digitaal	100 min	10	Ja	methode: New Interface + English Grammar in Use + Examenidoom chapter 1-10 leerstof: Alle behandelde hoofdstukken English Grammar in Use. Examenidoom Chapter 1-10 type toets: open en gesloten vragen, afname via Exam.net toegestane hulpmiddelen: geen domeinen: voor SE: B, C1, C2, D1, D2, E1 voor CE: A
P404	Per.4	Mondeling, Spreekvaardigheid	Mondeling	15 min	20	Nee	leerstof: In de lessen wordt gewerkt aan de presentatievaardigheden en aan argumentatieleer type toets: presentatie. De leerling verzorgt een presentatie over een zelfgekozen en door de docent goedgekeurd aan burgerschap gelinkt onderwerp. toegestane hulpmiddelen: PowerPoint met trefwoorden domeinen: voor SE: C2 voor CE: geen
Het eindcijfer van 4 havo telt voor 20% mee in 5 havo Vastgesteld door vaksectie op 15 juli 2024							

Inleiding:

De havo-examenstof voor het vak aardrijkskunde is verdeeld in domeinen en bijbehorende codes.

Daarbij wordt onderscheid gemaakt tussen:

- Domeinen die behoren tot de verplichte SE stof: A2, B1, B2, B3, C1, C2, C3, E2, F
- Domeinen die in het CE worden getoetst, maar ook in het SE getoetst (mogen) worden: A1, A2, B2, C2, D1, D2, E1

Toetscode	Periode	Inhoud/stofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur of werktijd	Weging	Herkansbaar	Leerstof
S401	TW1	Wereld: Arm & Rijk	Schriftelijk	100 min	25	Ja	methode: Geo leerstof: Arm & rijk H1 en H2 type toets: open en gesloten vragen toegestane hulpmiddelen: Grote Bosatlas of kaartkatern, woordenboek domeinen: voor SE: B1 voor CE: A1
P402	Per.2	Leefomgeving	Schriftelijk	n.v.t.	25	Nee	methode: Geo leerstof: Wonen in Nederland type toets: praktische opdracht toegestane hulpmiddelen: Grote Bosatlas of kaartkatern woordenboek, computer en internet domeinen: voor SE: E2 voor CE: A1, A2

Studie: S4H
Vak: aardrijkskunde

S403	TW3	Aarde: systeem aarde	Schriftelijk	100 min	25	Ja	methode: Geo leerstof: Systeem aarde type toets: open en gesloten vragen toegestane hulpmiddelen: Grote Bosatlas of kaartkatern, woordenboek domeinen: voor SE: C3 voor CE: A1, C2
S404	TW4	Wereld/Aarde: (over)leven in Europa	Schriftelijk	100 min	25	Ja	methode: Geo leerstof: (Over) leven in Europa type toets: open en gesloten vragen toegestane hulpmiddelen: Grote Bosatlas of kaartkatern, woordenboek domeinen: voor SE: C1, B3 voor CE: A1

Het eindcijfer van 4 havo telt voor 25% mee in 5 havo

Vastgesteld door vaksectie op 15 juli 2024

Inleiding:

De havo-examenstof voor het vak geschiedenis is verdeeld in domeinen en bijbehorende codes.

Daarbij wordt onderscheid gemaakt tussen:

- Domeinen die behoren tot de verplichte SE stof: B1, B2, B3, B4, C, D, E

- Domeinen die in het CE worden getoetst, maar ook in het SE getoetst (mogen) worden: A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, B5, B6, B7, B8, B9, B10

Toetscode	Periode	Inhoud/stofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur of werktijd	Weging	Herkansbaar	Leerstof
S401	TW1	Tijdvak 1 t/m 4	Schriftelijk	100 min	15	Ja	methode: Geschiedenis werkplaats leerstof: Tijdvak 1 t/m 4 type toets: open en gesloten vragen toegestane hulpmiddelen: woordenboek Nederlands domeinen: voor SE: B1, B2, B3, B4, C1, C2, C3, C4 voor CE: A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7
S402	TW2	Tijdvak 5 + 6 en thema M-O + N-A	Schriftelijk	100 min	35	Ja	methode: Geschiedenis werkplaats leerstof: Tijdvak 5 t/m 6 en themakatern Het Midden-Oosten en Noord-Afrika H2 + H1 type toets: open en gesloten vragen toegestane hulpmiddelen: woordenboek Nederlands domeinen: voor SE: C1, C2, C3, C4 voor CE: A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, B5, B6

Studie: S4H
Vak: geschiedenis

P403	Per.3	Rechtstaat en democratie	Digitaal	n.v.t.	15	Nee	leerstof: Themakatern Rechtstaat en democratie type toets: praktische opdracht toegestane hulpmiddelen: computer met Examnet domeinen: voor SE: D, E voor CE: A4, A5, A6, A7
S404	TW4	Tijdvak 7 en deel 1 HC Britse Rijk	Schriftelijk	100 min	35	Ja	methode: Geschiedenis werkplaats leerstof: Tijdvak 7 en deel 1 HC Britse Rijk p. 1+2 type toets: open en gesloten vragen toegestane hulpmiddelen: woordenboek Nederlands domeinen: voor SE: geen voor CE: A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, B7
Het eindcijfer van 4 havo telt voor 25% mee in 5 havo Vastgesteld door vaksectie op 15 juli 2024							

Inleiding:

De havo-examenstof voor het vak economie is verdeeld in domeinen en bijbehorende codes.

Daarbij wordt onderscheid gemaakt tussen:

- Domeinen die behoren tot de verplichte SE stof: B, C, J, K
- Domeinen die in het CE worden getoetst, maar ook in het SE getoetst (mogen) worden: A, D, E, F, G, H, I

Toetscode	Periode	Inhoud/stofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur of werktijd	Weging	Herkansbaar	Leerstof
S401	TW1	Katern 1 & 2	Schriftelijk	100 min	25	Ja	methode: Pincode 7e editie leerstof: katern 1 Schaarste en ruil en katern 2 Markt, vraag en aanbod hfd. 1 type toets: gesloten vragen en open vragen toegestane hulpmiddelen: niet-grafische rekenmachine en woordenboek domeinen: voor SE: B, C voor CE: A, D
S402	TW2	Katern 2 & 3	Schriftelijk	100 min	25	Ja	methode: Pincode 7e editie leerstof: katern 2 Aanbod: hfd.2 par 2.1 t/m par 2.5 katern 3 Marktvormen en marktfalen: hfd.1 helemaal, hfd 2 par 2.1 t/m par 2.3 type toets: gesloten vragen en open vragen toegestane hulpmiddelen: niet-grafische rekenmachine en woordenboek domeinen: voor SE: geen voor CE: A, D

Studie: S4H
Vak: economie

S403	TW3	Katern 4	Schriftelijk	100 min	25	Ja	methode: Pincode 7e editie leerstof: katern 4 Ruilen over de tijd type toets: gesloten vragen en open vragen toegestane hulpmiddelen: niet-grafische rekenmachine en woordenboek domeinen: voor SE: geen voor CE: A, E
S404	TW4	Katern 5	Schriftelijk	100 min	25	Ja	methode: Pincode 7e editie leerstof: katern 5 Samenwerken en risico type toets: gesloten vragen en open vragen toegestane hulpmiddelen: niet-grafische rekenmachine en woordenboek domeinen: voor SE: geen voor CE: A, D, F, G
Het eindcijfer van 4 havo telt voor 40% mee in 5 havo Vastgesteld door vaksectie op 15 juli 2024							

Studie: S4H

Vak: maatschappijwetenschappen

Inleiding:

De havo-examenstof voor het vak maatschappijwetenschappen is verdeeld in domeinen en bijbehorende codes.

Daarbij wordt onderscheid gemaakt tussen:

- Domeinen die behoren tot de verplichte SE stof: A1, A2, A3, E3, E4, F of G

- Domeinen die in het CE worden getoetst, maar ook in het SE getoetst (mogen) worden: B1, B2, B3, B4, C1, C2, C3, C4, C5, C6, D1, D2, D3, D4, E1, E2

Toetscode	Periode	Inhoud/stofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur of werktijd	Weging	Herkansbaar	Leerstof
S401	TW1	Inleiding maatschappij wetenschappen	Schriftelijk	50 min	25	Ja	methode: Seneca leerstof: Examentoets H 1 (geheel) H2.1 H3.1 leerdoelen/PowerPoints type toets: open en gesloten vragen toegestane hulpmiddelen: woordenboek Nederlands domeinen: voor SE: A1, A2 voor CE: B1, C1, D1

Studie: S4H

Vak: maatschappijwetenschappen

P402	Per.2	Samenleven: Terra Nova	Schriftelijk	hele periode	25	Nee	methode: Seneca leerstof: Schriftelijke samenwerkingsopdracht met behulp van H2.4 en H3.2 t/m 3.4 type toets: verslag toegestane hulpmiddelen: domeinen: voor SE: A2 voor CE: B1, C1, C2, C3, D1, D2, E2
S403	TW3	Politiek in Nederland	Schriftelijk	50 min	25	Ja	methode: Seneca leerstof: Examentoets over H4 (geheel), H6.1, H6.3 en leerdoelen/ PowerPoints type toets: open vragen toegestane hulpmiddelen: woordenboek Nederlands domeinen: voor SE: A2, E4 voor CE: B2, B4, D2
P404	Per.4	Onderzoek naar binding in de samenleving	Schriftelijk	hele periode	25	Nee	methode: Seneca leerstof: Schriftelijke onderzoeksopdracht met behulp van H5 (geheel), H2.2 en H2.3 type toets: verslag toegestane hulpmiddelen: domeinen: voor SE: A2, A3, E3, F of G (keuze II) voor CE: D1, D2

Het eindcijfer van 4 havo telt voor 40% mee in 5 havo

Vastgesteld door vaksectie op 15 juli 2024

Inleiding:

De havo-examenstof voor het vak natuurkunde is verdeeld in domeinen en bijbehorende codes.

Daarbij wordt onderscheid gemaakt tussen:

- Domeinen die behoren tot de verplichte SE stof: A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12, A13, A14, A15, B3, D2, E2, I1, I2, I3
- Domeinen die in het CE worden getoetst, maar ook in het SE getoetst (mogen) worden: B1, B2, C1, C2, D1, E1, G1, H

Toetscode	Periode	Inhoud/stofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur of werktijd	Weging	Herkansbaar	Leerstof
S401	TW1	Optica en Technische automatisering	Schriftelijk	100 min	10	Ja	<p>methode: Overal Natuurkunde 5e editie, deel 4 havo</p> <p>leerstof: Module: Optica Module: Technische automatisering</p> <p>type toets: open en gesloten vragen</p> <p>toegestane hulpmiddelen: niet-grafische rekenmachine, woordenboek, geodriehoek, binas</p> <p>domeinen: voor SE: A1, A2, A3, A8, A9, A10, A12, A13, A15, B3, G2 voor CE: C1, C2, H</p>
S402	TW2	Hoofdstuk 1 en 2	Schriftelijk	100 min	15	Ja	<p>methode: Overal Natuurkunde 5e editie, deel 4 havo</p> <p>leerstof: H1 bewegingen in beeld H2 Electriciteit</p> <p>type toets: open en gesloten vragen</p> <p>toegestane hulpmiddelen: niet-grafische rekenmachine, woordenboek, geodriehoek, binas</p> <p>domeinen: voor SE: A1, A2, A3, A8, A9, A10, A12, A13, A15 voor CE: C1, C2, H, G1</p>

Studie: S4H
Vak: natuurkunde

S403	TW3	Hoofdstuk 4 en 5	Schriftelijk	100 min	20	Ja	<p>methode: Overal Natuurkunde 5e editie, deel 4 havo</p> <p>leerstof: H4 Trillingen H5 Straling</p> <p>type toets: open en gesloten vragen</p> <p>toegestane hulpmiddelen: niet-grafische rekenmachine, woordenboek, geodriehoek, binas</p> <p>domeinen: voor SE: A1, A2, A3, A8, A9, A10, A12, A13, A15 voor CE: B1, B2, H</p>
P403	Per.3	Ioniserende stralingspracticum (ISP)	Schriftelijk	n.v.t.	15	Nee	<p>Methode: Overal natuurkunde 5e editie, deel 4 havo</p> <p>leerstof: H5 Straling</p> <p>type toets: open en gesloten vragen en praktische vaardigheden</p> <p>toegestane hulpmiddelen: niet-grafische rekenmachine, woordenboek, geodriehoek, binas</p> <p>domeinen: voor SE: A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12, A13, A14, I1, I2, I3, voor CE: H</p>
S404	TW4	Hoofdstuk 3 en 6	Schriftelijk	100 min	25	Ja	<p>methode: Overal Natuurkunde 5e editie, deel 4 havo</p> <p>leerstof: H3 Krachten H6 Arbeid en energie</p> <p>type toets: open en gesloten vragen</p> <p>toegestane hulpmiddelen: niet-grafische rekenmachine, woordenboek, geodriehoek, binas</p> <p>domeinen: voor SE: A1, A2, A3, A8, A9, A10, A12, A13, A15 voor CE: C1, C2, H</p>

Studie: S4H

Vak: natuurkunde

P405	hele jaar	Experimenten en verslagen	Schriftelijk	n.v.t.	15	Nee	methode: Overal Natuurkunde 5e editie, deel 4 havo leerstof: diverse hoofdstukken type toets: open en gesloten vragen en praktisch Domeinen: alles
------	-----------	---------------------------	--------------	--------	----	-----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Het eindcijfer van 4 havo telt voor 20% mee in 5 havo

Vastgesteld door vaksectie op 15 juli 2024

Inleiding:

De havo-examenstof voor het vak scheikunde is verdeeld in domeinen en bijbehorende codes.

Daarbij wordt onderscheid gemaakt tussen:

- Domeinen die behoren tot de verplichte SE stof: A1, A2, A5, A7, A8, A9, A10, A11, A14, C4, C5, D2, D4, E2, E3, F2, F4, F5, G3, G4, G5

Domeinen die in het CE worden getoetst, maar ook in het SE getoetst (mogen) worden: B1, B2, B3, B4, B5, C1, C2, C3, C6, C7, C8, D1, D3, E1, F1, F3, G1, G2

Toetscode	Periode	Inhoud/stofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur of werktijd	Weging	Herkansbaar	Leerstof
S401	TW1	Hoofdstuk 1 en 2	Schriftelijk	100 min	10	Ja	methode: Nova Max 4 havo leerstof: H1 Chemisch rekenen H2 Chemische bindingen type toets: open en gesloten vragen toegestane hulpmiddelen: niet-grafische rekenmachine, kladpapier, woordenboek en binas havo/wvo domeinen: voor SE: A, E2, F2 voor CE: B1, B2, B3, B4, B5, C1, C2, C7, C8, D1, E1, F1, F3

Studie: S4H
Vak: scheikunde

S402	TW2	Hoofdstuk 1, 2 en 4	Schriftelijk	100 min	20	Ja	<p>methode: Nova Max 4 havo leerstof: H4 Zouten</p> <p>voorkennis: H1 Chemisch rekenen H2 Chemische bindingen</p> <p>type toets: open en gesloten vragen</p> <p>toegestane hulpmiddelen: niet-grafische rekenmachine, kladpapier, woordenboek, binas havo/wo</p> <p>domeinen: voor SE:A, E2, F2, G3 voor CE: B1, B2, B3, B4, B5, C1, C2, C7, C8, D1, E1, F1, F3</p>
S403	TW3	Hoofdstuk 1, 2 en 3	Schriftelijk	100 min	20	Ja	<p>methode: Nova Max 4 havo leerstof: H5 Organische chemie</p> <p>voorkennis: H1 Chemisch rekenen H2 Chemische bindingen H4 Zouten</p> <p>type toets: open en gesloten vragen</p> <p>toegestane hulpmiddelen: niet-grafische rekenmachine, kladpapier, woordenboek, binas havo/wo</p> <p>domeinen: voor SE: A, E2, F2, G3, G4 voor CE: B1, B2, B3, B4, B5, C1, C2, C7, C8, D1, E1, F1, F3, G1</p>

Studie: S4H
 Vak: scheikunde

S404	TW4	Hoofdstuk 5 en 6	Schriftelijk	100 min	30	Ja	<p>Imethode: Nova Max 4 havo leerstof: H5 Reacties in beweging H6 Chemisch evenwicht en zuur-base</p> <p>voorkennis: H1 t/m 4</p> <p>type toets: open en gesloten vragen</p> <p>toegestane hulpmiddelen: niet-grafische rekenmachine, kladpapier, woordenboek, binas havo/wo</p> <p>domeinen: voor SE:A, C4, C5, E2, F2, G3, G4 voor CE: B1, B2, B3, B4, B5, C1, C2, C3, C6, C7, C8, D1, E1, F1, F3, G3</p>
P405	hele jaar	Diverse practica	Schriftelijk	n.v.t.	20	Nee	<p>methode: Nova Max 4 havo leerstof: diverse practica</p> <p>type toets: open en gesloten vragen en praktische vaardigheden</p> <p>toegestane hulpmiddelen: niet-grafische rekenmachine, kladpapier, woordenboek, binas havo/wo</p> <p>opmerking: het gemiddelde cijfer van alle practica telt 20 % mee in eindcijfer</p> <p>domeinen: voor SE: geen voor CE: B1, B2, B3, B4, B5, C1, C2, C3, C6, C7, C8, D1, D3, E1, F1, F3, G1, G2</p>

Het eindcijfer van 4 havo voor 20% telt mee in 5 havo

Vastgesteld door vaksectie op 15 juli 2024

Inleiding:

De havo-examenstof voor het vak biologie is verdeeld in domeinen en bijbehorende codes.

Daarbij wordt onderscheid gemaakt tussen:

- Domeinen die behoren tot de verplichte SE stof: M1, M4, M5, M6, O4, O5, O6, O7, O9, P2, P5

- Domeinen die in het CE worden getoetst, maar ook in het SE getoetst (mogen) worden: A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12, A13, A14, A15, A16, M2, M3, M7, M8, O1, O2, O3, P1, P3, P4

Toetscode	Periode	Inhoud/stofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur of werktijd	Weging	Herkansbaar	Leerstof
S401	TW1	Thema 1 & 2	Schriftelijk	100 min	20	Ja	<p>methode: Biologie voor jou Max havo 4A</p> <p>leerstof: Thema 1 Inleiding in de biologie Thema 2 Voortplanting</p> <p>type toets: open en gesloten vragen</p> <p>toegestane hulpmiddelen: niet-grafische rekenmachine, geodriehoek, binas, woordenboek</p> <p>domeinen: voor SE: C2, C3, D3, E1, E2, E3 voor CE: A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12, A13, A14, A15, A16, M2, M3, O1, O2</p>
S402	TW2	Thema 3 & 4	Schriftelijk	100 min	20	Ja	<p>methode: Biologie voor jou Max havo 4A</p> <p>leerstof: Thema 3 Genetica Thema 4 Evolutie</p> <p>type toets: open en gesloten vragen</p> <p>toegestane hulpmiddelen: niet-grafische rekenmachine, geodriehoek, binas, woordenboek</p> <p>domeinen: voor SE: M1, M4, O6 voor CE: A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12, A13, A14, A15, A16, M3, M7, M8</p>

Studie: S4H
 Vak: biologie

S403	TW3	Thema 5 & 6	Schriftelijk	100 min	20	Ja	<p>methode: Biologie voor jou Max havo 4B leerstof: Thema 5 Regeling Thema 6 Waarneming en gedrag (bs 1 en 2)</p> <p>type toets: open en gesloten vragen</p> <p>toegestane hulpmiddelen: niet-grafische rekenmachine, geodriehoek, binas, woordenboek</p> <p>domeinen: voor SE: O4, O5, O7 voor CE: A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12, A13, A14, A15, A16, M2, O2</p>
S404	TW4	Thema 6 & 7	Schriftelijk	100 min	20	Ja	<p>methode: Biologie voor jou Max havo 4B leerstof: Thema 6 Waarneming en gedrag (bs 3 t/m 6) Thema 7 Ecologie</p> <p>type toets: open en gesloten vragen</p> <p>toegestane hulpmiddelen: niet-grafische rekenmachine, geodriehoek, binas, woordenboek</p> <p>domeinen: voor SE: M4, O5, O6, O7, O9, P2, P5 voor CE: A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12, A13, A14, A15, A16, M2, O1, P1, P3, P4</p>
P405a	hele jaar	Diverse practica en handelingsopdrachten	Schriftelijk	n.v.t.	10	Nee	<p>methode: Biologie voor jou Max havo 4A/4B leerstof: Eigen ontworpen materiaal</p> <p>type toets: div. practica en handelingsopdrachten</p> <p>toegestane hulpmiddelen: niet-grafische rekenmachine, geodriehoek, binas, boek BVJ Max havo 4A en 4B, woordenboek</p> <p>domeinen: voor SE: B7, C3, D1, D2, D3, F3 voor CE: A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12, A13, A14, A15, A16, B2, B3, B8, D4, F2</p>

Studie: S4H
Vak: biologie

P405b	hele jaar	Onderzoeksverslag	Schriftelijk	n.v.t.	10	Nee	methode: Biologie voor jou Max havo 4A/4B leerstof: Eigen ontworpen materiaal type toets: Onderzoeksverslag Thema 6 Gedrag toegestane hulpmiddelen: niet-grafische rekenmachine, geodriehoek, binas, boek BVJ Max havo 4A en 4B, woordenboek domeinen: voor SE: D2 voor CE: A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12, A13, A14, A15, A16
Het eindcijfer van 4 havo telt voor 20% mee in 5 havo Vastgesteld door vaksectie op 15 juli 2024							

Inleiding:

De havo-examenstof voor het vak wiskunde A is verdeeld in domeinen en bijbehorende codes.

Daarbij wordt onderscheid gemaakt tussen:

- Domeinen die behoren tot de verplichte SE stof: A1, A2, A3, B3, D, E5

- Domeinen die in het CE worden getoetst, maar ook in het SE getoetst (mogen) worden: B1, B2, C1, C2, C3, C4, C5, E1, E2, E3, E4

Toetscode	Periode	Inhoud/stofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur of werktijd	Weging	Herkansbaar	Leerstof
S401	TW1	Hoofdstuk 1 en 3	Schriftelijk	100 min	25	Ja	methode: Getal en ruimte leerstof: H1 Tabellen en grafieken H3 Lineaire verbanden type toets: open vragen toegestane hulpmiddelen: grafische rekenmachine domeinen: voor SE: A1, A2, A3 voor CE: B1, B2, C1, C2, C4
S402	TW2	Hoofdstuk 5 en 6	Schriftelijk	100 min	25	Ja	methode: Getal en ruimte leerstof: H5 Veranderingen H6 Rekenregels en formules type toets: open vragen toegestane hulpmiddelen: grafische rekenmachine domeinen: voor SE: A1, A2, A3, D voor CE: B1, B2, C2, C3

Studie: S4H
Vak: wiskunde A

S403	TW3	Hoofdstuk 2 en 7	Schriftelijk	100 min	25	Ja	methode: Getal en ruimte leerstof: H2 De statische cyclus H7 Statistiek en beslissingen type toets: open vragen toegestane hulpmiddelen: grafische rekenmachine domeinen: voor SE: A1, A2, A3 voor CE: E1, E2, E3, E4
S404	TW4	Hoofdstuk 4	Schriftelijk	100 min	10	Ja	methode: Getal en ruimte leerstof: H4 Handig tellen type toets: open vragen toegestane hulpmiddelen: grafische rekenmachine domeinen: voor SE: A1, A2, A3, B3 voor CE: geen
P404	Per.4	Hoofdstuk 8	Digitaal	n.v.t.	15	Nee	methode: Getal en ruimte leerstof: H8 Statistiek met de computer type toets: praktische opdracht toegestane hulpmiddelen: grafische rekenmachine, computer domeinen: voor SE: A1, A2, A3, E5 voor CE: geen

Het eindcijfer van 4 havo telt voor 20% mee in 5 havo

Vastgesteld door vaksectie op 15 juli 2024

Inleiding:

De havo-examenstof voor het vak wiskunde B is verdeeld in domeinen en bijbehorende codes.

Daarbij wordt onderscheid gemaakt tussen:

- Domeinen die behoren tot de verplichte SE stof: D1, D2, D3, D4
- Domeinen die in het CE worden getoetst, maar ook in het SE getoetst (mogen) worden: A1, A2, A3, B1, B2, B3, B4, C1, C2

Toetscode	Periode	Inhoud/stofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur of werktijd	Weging	Herkansbaar	Leerstof
S401	TW1	Hoofdstuk 1 en 3	Schriftelijk	100 min	25	Ja	methode: Getal en ruimte leerstof: H1 Formules, grafieken en vergelijkingen H3 Hoeken en afstanden type toets: open vragen toegestane hulpmiddelen: grafische rekenmachine domeinen: voor SE: geen voor CE: A1, A2, A3, B1, B2, C1
S402	TW2	Hoofdstuk 2 en 4	Schriftelijk	100 min	15	Ja	methode: Getal en ruimte leerstof: H2 Veranderingen H4 Werken met formules type toets: open vragen toegestane hulpmiddelen: grafische rekenmachine domeinen: voor SE: D1, D2, D3 voor CE: A1, A2, A3, B1

Studie: S4H
Vak: wiskunde B

P402	Per. 2	Wiskundige modellen	Digitaal	n.v.t.	10	Nee	<p>methode: Getal en ruimte leerstof: H4.4</p> <p>type toets: praktische opdracht</p> <p>toegestane hulpmiddelen: grafische rekenmachine, computer</p> <p>domeinen: voor SE: geen voor CE: A1, A2, A3, B1, B2</p>
S403	TW3	Hoofdstuk 5 en 6	Schriftelijk	100 min	25	Ja	<p>methode: Getal en ruimte leerstof: H5 Machten, exponenten en logaritmen H6 De afgeleide functie</p> <p>type toets: open vragen</p> <p>toegestane hulpmiddelen: grafische rekenmachine</p> <p>domeinen: voor SE: D3, D4 voor CE: A1, A2, A3, B1, B2</p>
S404	TW4	Hoofdstuk 7 en 8	Schriftelijk	100 min	25	Ja	<p>methode: Getal en ruimte leerstof: H7 Lijnen en cirkels H8 Goniometrie</p> <p>type toets: open vragen</p> <p>toegestane hulpmiddelen: grafische rekenmachine</p> <p>domeinen: voor SE: geen voor CE: A1, A2, A3, B4, C2</p>
<p>Het eindcijfer van 4 havo telt voor 20% mee in 5 havo</p> <p>Vastgesteld door vaksectie op 15 juli 2024</p>							

Studie: S4H

Vak: kunst - beeldende vormgeving

Inleiding:

De havo-examenstof voor het vak kunst-beeldende vorming is verdeeld in domeinen en bijbehorende codes.

Daarbij wordt onderscheid gemaakt tussen:

- Domeinen die behoren tot de verplichte SE stof: geen

- Domeinen die in het CE worden getoetst, maar ook in het SE getoetst (mogen) worden: A, B1, B2, B3, B4, B5, B6, C

Toetscode	Periode	Inhoud/stofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur of werktijd	Weging	Herkansbaar	Leerstof
S401	TW1	Hoofdstuk 1 en 2	Schriftelijk	50 min	10	Ja	methode: Kunst Algemeen Bespiegeling leerstof:H 1 en H2. Klassieken blz. 8 t/m 17. Cultuur van de kerk, blz. 18 t/m 43 type toets: open vragen en meerkeuzevragen toegestane hulpmiddelen:woordenboek domeinen: voor SE: geen voor CE: A, B1, B2, B3, B4, B5, B6, C
P401	Per.1	Praktijkopdr. 1 Beeldaspecten ruimte en		12 uur	15	Nee	domeinen: voor SE: geen voor CE: A, B1, B2, B3, B4, B5, B6, C leerstof: Beeldaspecten ruimte en vorm type toets: praktische opdracht, 1 opdracht, individueel PO: Van Megaliet tot kathedraal - bouwkunst in een eigen jasje (ruimte en vorm) De leerling werkt een onderdeel van de keuze uit in tweepuntsperspectief waarbij de geometrische vormen centraal staan. toegestane hulpmiddelen: potlood, gum, liniaal, geodriehoek, kleurpotloden, plakkaatverf

Studie: S4H

Vak: kunst - beeldende vormgeving

S402	TW2	Hoofdstuk 3	Schriftelijk	50 min	10	Ja	<p>methode: Kunst Algemeen Bespiegeling leerstof: H3 Vroegrenaissance, blz. 44 t/m 57.</p> <p>type toets: open vragen en meerkeuzevragen</p> <p>toegestane hulpmiddelen: woordenboek</p> <p>domeinen: voor SE: geen voor CE: A, B1, B2, B3, B4, B5, B6, C</p>
P402	Per.2	Praktijkopdr. 2 Beeldaspecten licht en		12 uur	15	Nee	<p>leerstof: Beeldaspecten licht en ruimte</p> <p>type toets: praktische opdracht, 1 opdracht, samenwerkopdracht</p> <p>PO: Het curiositeitenkabinet als stilleven De leerlingen maken als eindwerk een stilleven, waarbij er in 2- of 3-tallen een zgn. curiositeitenkabinet wordt gemaakt dat vervolgens wordt nagetekend.</p> <p>toegestane hulpmiddelen: potlood, gum, houtskool, grafietstift, kneedgum</p> <p>domeinen: voor SE: geen voor CE: A, B1, B2, B3, B4, B5, B6, C</p>
S403	TW3	Hoofdstuk 4	Schriftelijk	50 min	10	Ja	<p>methode: Kunst Algemeen Bespiegeling leerstof: H4 Hofcultuur, blz. 58 t/m 93.</p> <p>type toets: open vragen en meerkeuzevragen</p> <p>toegestane hulpmiddelen: woordenboek</p> <p>domeinen: voor SE: geen voor CE: A, B1, B2, B3, B4, B5, B6, C</p>

Studie: S4H

Vak: kunst - beeldende vormgeving

P403	Per.3	Praktijkopdr. 3 Beeldaspecten vorm en		12 uur	15	Nee	leerstof: Beeldaspecten vorm en compositie. type toets; Praktische opdracht, 3 opdrachten, individueel PO: De wereldtentoonstelling als middelpunt van Europa: de fotografie, impressionistische schilderkunst en moderne grafiek. De opdracht bestaat uit 3 onderdelen: fotografie, o schilderen, lithografie. De opdrachtencyclus wordt afgerond met een mini-tentoonstelling. toegestane hulpmiddelen: digitale fotocamera, gutsen, potlood, gum, carbonpapier, acrylverf domeinen: voor SE: geen voor CE: A, B1, B2, B3, B4, B5, B6, C
S404	TW4	Hoofdstuk 5	Schriftelijk	50 min	10	Ja	methode: Kunst Algemeen Bespiegeling leerstof: H5 Burgerlijke cultuur van Nederland, blz. 94 t/m 119. type toets: open vragen en meerkeuzevragen toegestane hulpmiddelen: woordenboek domeinen: voor SE: geen voor CE: A, B1, B2, B3, B4, B5, B6, C

Studie: S4H

Vak: kunst - beeldende vormgeving

P404	Per.4	Praktijkopdr. 4 Beeldaspecten ruimte,		12 uur	15	Nee	leerstof: Beeldaspecten ruimte, vorm, kleur en compositie type toets: Praktische opdracht, 2 opdrachten, samenwerkopdracht PO: Kunst als multi-interpretabel en avantgardistisch: de collage an de assemblage. De leerlingen werken in 2- of 3-tallen aan een 3 opdrachten: vooronderzoek, assemblage en presentatie. toegestane hulpmiddelen: o.a. lijm, verzamelde objecten (goedgekeurd), schetspapier domeinen: voor SE: geen voor CE: A, B1, B2, B3, B4, B5, B6, C
------	-------	------------------------------------------	--	--------	----	-----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Het eindcijfer van 4 havo telt voor 15% mee in 5 havo

Vastgesteld door vaksectie op 15 juli 2024

Inleiding:

De havo-examenstof voor het vak kunst drama is verdeeld in domeinen en bijbehorende codes.

Daarbij wordt onderscheid gemaakt tussen:

- Domeinen die behoren tot de verplichte SE stof: geen
- Domeinen die in het CE worden getoetst, maar ook in het SE getoetst (mogen) worden: A, B1, B2, B3, B4, B5, B6, C

Toetscode	Periode	Inhoud/stofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur of werktijd	Weging	Herkansbaar	Leerstof
S401	TW1	Hoofdstuk 1 en H2	Schriftelijk	50 min	10	Ja	methode: Kunst Algemeen Bespiegeling leerstof: H 1 en H2. Klassieken blz. 8 t/m 17. Cultuur van de kerk, blz. 18 t/m 43 type toets: open vragen en meerkeuzevragen toegestane hulpmiddelen: woordenboek domeinen: voor SE: geen voor CE: A, B1, B2, B3, B4, B5, B6, C
P401	Per.1	Speltechniek	Mondeling	n.v.t.	15	Nee	leerstof: speltechniek periode 1 type toets: presentatie toegestane hulpmiddelen: n.v.t. domeinen: voor SE: geen voor CE: A, B1, B2, B3, B4, B5, B6, C

Studie: S4H
Vak: kunst drama

S402	TW2	Hoofdstuk 3	Schriftelijk	50 min	10	Ja	<p>methode: Kunst Algemeen Bespiegeling leerstof: H3 Vroegrenaissance, blz. 44 t/m 57.</p> <p>type toets: open vragen en meerkeuzevragen</p> <p>toegestane hulpmiddelen: woordenboek</p> <p>domeinen: voor SE: geen voor CE: A, B1, B2, B3, B4, B5, B6, C</p>
P402	Per.2	Speltechniek	Mondeling	hele periode	15	Nee	<p>leerstof: speltechniek periode 2</p> <p>type toets: presentatie</p> <p>toegestane hulpmiddelen: n.v.t.</p> <p>domeinen: voor SE: geen voor CE: A, B1, B2, B3, B4, B5, B6, C</p>
S403	TW3	Hoofdstuk 4	Schriftelijk	50 min	10	Ja	<p>methode: Kunst Algemeen Bespiegeling leerstof: H4 Hofcultuur, blz 58 t/m 93.</p> <p>type toets: open vragen en meerkeuzevragen</p> <p>toegestane hulpmiddelen: woordenboek</p> <p>domeinen: voor SE: geen voor CE: A, B1, B2, B3, B4, B5, B6, C</p>
P403	Per.3	Spelcijfer voorstelling	Mondeling	n.v.t.	15	Nee	<p>leerstof: speltechniek periode 3</p> <p>type toets: voorstelling</p> <p>toegestane hulpmiddelen: n.v.t.</p> <p>domeinen: voor SE: geen voor CE: A, B1, B2, B3, B4, B5, B6, C</p>

Studie: S4H
Vak: kunst drama

S404	TW4	Hoofdstuk 5	Schriftelijk	50 min	10	Ja	methode: Kunst Algemeen Bespiegeling leerstof: H5 Burgerlijke cultuur van Nederland, blz. 94 t/m 119. type toets: open vragen en meerkeuzevragen toegestane hulpmiddelen: woordenboek domeinen: voor SE: geen voor CE: A, B1, B2, B3, B4, B5, B6, C
P404	Per.4	Speltechniek	Mondeling	n.v.t.	15	Nee	leerstof: Speltechniek van periode 4 type toets: presentatie toegestane hulpmiddelen: n.v.t. domeinen: voor SE: geen voor CE: A, B1, B2, B3, B4, B5, B6, C
Het eindcijfer van 4 havo telt voor 15% mee in 5 havo Vastgesteld door vaksectie op 15 juli 2024							

Inleiding:

De havo-examenstof voor het vak natuur leven en technologie (NLT) is verdeeld in domeinen en bijbehorende codes.

Daarbij wordt onderscheid gemaakt tussen:

- Domeinen die behoren tot de verplichte SE stof: A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12, A13, B1, B2 , C, D, E1, E2
- Domeinen die in het CE worden getoetst, maar ook in het SE getoetst (mogen) worden: geen

Toetscode	Periode	Inhoud/stofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur of werktijd	Weging	Herkansbaar	Leerstof
S401	TW1	Duurzaam en niet duur	Schriftelijk	50 min	10	Ja	methode: Officiële module van NLT vereniging leerstof: Duurzaam en niet duur type toets: open en meerkeuzevragen toegestane hulpmiddelen: niet-grafische rekenmachine, woordenboek, geodriehoek, binas domeinen: voor SE: A1, A5, A8, A9, A10, A11, A12, , B1, B2, C, D voor CE: geen
P401a	Per.1	Portfolio periode 1	Schriftelijk	n.v.t.	5	Nee	methode: Officiële module van NLT vereniging leerstof: Duurzaam en niet duur type toets: Portfolio bestaande uit opdrachten en experimentverslagen die gedaan zijn gedurende periode 1. toegestane hulpmiddelen: grafische rekenmachine, computer met coach 7 en internetverbinding, woordenboek, geodriehoek, binas domeinen: voor SE: A1, A2, A3, A4, A5, A8, A9, A10, A11, A12, A13, B1, B2, C, D voor CE: geen

Studie: S4H

Vak: natuur, leven en technologie

P401b	Per.1	Verslag periode 1	Schriftelijk	n.v.t.	10	Nee	methode: Officiële module van NLT vereniging leerstof: Duurzaam en niet duur type toets: eindopdracht, die gedaan is gedurende periode 1. toegestane hulpmiddelen: grafische rekenmachine, computer met coach 7 en internetverbinding, woordenboek, geodriehoek, binas domeinen: voor SE: A1, A2, A3, A4, A5, A8, A9, A10, A11, A12, A13, B1, B2, C, D voor CE: geen
S402	TW2	Forensisch onderzoek	Schriftelijk	50 min	10	Ja	methode: Officiële module van NLT vereniging leerstof: Forensisch onderzoek type toets: open en meerkeuzevragen toegestane hulpmiddelen: niet-grafische rekenmachine, woordenboek, geodriehoek, binas domeinen: voor SE: A1, A5, A8, A9, A10, A11, A12, B1, B2, E2 voor CE: geen
P402a	Per.2	Portfolio periode 2	Schriftelijk	n.v.t.	5	Nee	methode: Officiële module van NLT vereniging leerstof: Forensisch onderzoek type toets: Portfolio bestaande uit opdrachten en experimentverslagen die gedaan zijn gedurende periode 2. toegestane hulpmiddelen: grafische rekenmachine, computer met coach 7 en internetverbinding, woordenboek, geodriehoek, binas domeinen: voor SE: A1, A2, A3, A4, A5, A8, A9, A10, A11, A12, A13, B1, B2, E2 voor CE: geen

Studie: S4H

Vak: natuur, leven en technologie

P402b	Per.2	Verslag periode 2	Schriftelijk	n.v.t.	10	Nee	methode: Officiële module van NLT vereniging leerstof: Forensisch onderzoek type toets: eindopdracht die gedaan is gedurende periode 2. toegestane hulpmiddelen: grafische rekenmachine, computer met coach 7 en internetverbinding, woordenboek, geodriehoek, binas domeinen: voor SE: A1, A2, A3, A4, A5, A8, A9, A10, A11, A12, A13, B1, B2, E2 voor CE: geen
S403	TW3	Door de ZOETE appel heen bijten	Schriftelijk	50 min	5	Ja	methode: Officiële module van NLT vereniging leerstof: Door de ZOETE appel heen bijten type toets: open en meerkeuzevragen toegestane hulpmiddelen: niet-grafische rekenmachine, woordenboek, geodriehoek, binas domeinen: voor SE: A1, A5, A7, A8, A10, A11, A12, B1, B2, D, E voor CE: geen
P403a	Per.3	Portfolio periode 3	Schriftelijk	n.v.t.	5	Nee	methode: Officiële module van NLT vereniging leerstof: Door de ZOETE appel heen bijten type toets: Portfolio bestaande uit opdrachten en experimentverslagen die gedaan zijn gedurende periode 3 toegestane hulpmiddelen: grafische rekenmachine, computer met coach 7, internetverbinding, woordenboek, geodriehoek, binas domeinen: voor SE: A1, A2, A3, A4, A5, A7, A8, A10, A11, A12, A13, B1, B2, D, E1 voor CE: geen

Studie: S4H

Vak: natuur, leven en technologie

P403b	Per.3	Verslag periode 3	Schriftelijk	n.v.t.	15	Nee	methode: Officiële module van NLT vereniging leerstof: door de ZOETE appel heen bijten type toets: eindopdracht die gedaan is gedurende periode 3 toegestane hulpmiddelen: grafische rekenmachine, computer met coach 7, internetverbinding, woordenboek, geodriehoek, binas domeinen: voor SE: A1, A2, A3, A4, A5, A7, A8, A10, A11, A12, A13, B1, B2, D, E1 voor CE: geen
P404a	Per.4	Portfolio periode 4	Schriftelijk	n.v.t.	5	Nee	methode: Officiële module van NLT vereniging leerstof: Maak het verschil type toets: portfolio bestaande uit opdrachten en experimentverslagen die gedaan zijn gedurende periode 4 toegestane hulpmiddelen: grafische rekenmachine, computer met coach 7 en internetverbinding, woordenboek, geodriehoek, binas domeinen: voor SE: A1, A2, A3, A4, A6, A8, A9, A10, A11, A12, A13, B1, B2, C, D, E2 voor CE: geen
P404b	Per.4	Onderzoeksuitvoering "Maak het verschil"	Schriftelijk	n.v.t.	5	Nee	methode: Officiële module van NLT vereniging leerstof: Maak het verschil type toets: Praktische planning en uitvoering eigen onderzoek toegestane hulpmiddelen: grafische rekenmachine, computer met coach 7 en internetverbinding, woordenboek, geodriehoek, binas domeinen: voor SE: A1, A2, A3, A4, A6, A8, A9, A10, A11, A12, A13, B1, B2, C, D, E2 voor CE: geen

Studie: S4H

Vak: natuur, leven en technologie

P404c	Per.4	Eindproduct	Schriftelijk	n.v.t.	15	Nee	methode: Officiële module van NLT vereniging leerstof: Maak het verschil type toets: presentatie en verslag van het ontwerp toegestane hulpmiddelen: grafische rekenmachine, computer met coach 7 en internetverbinding, woordenboek, geodriehoek, binas domeinen: voor SE: A1, A2, A3, A4, A6, A8, A9, A10, A11, A12, A13, B1, B2, C, D, E2 voor CE: geen
-------	-------	-------------	--------------	--------	----	-----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Het eindcijfer van 4 havo telt voor 60% mee in 5 havo

Vastgesteld door vaksectie op 15 juli 2024

Inleiding:

De havo-examenstof voor het vak maatschappijleer is verdeeld in domeinen en bijbehorende codes.

Daarbij wordt onderscheid gemaakt tussen:

- Domeinen die behoren tot de verplichte SE stof: A1, A2, B1, B2, B3, C1, C2, C3, D1, D2, D3, D4, E1, E2, E3, E4
- Domeinen die in het CE worden getoetst, maar ook in het SE getoetst (mogen) worden: geen

Toetscode	Periode	Inhoud/stofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur of werktijd	Weging	Herkansbaar	Leerstof
S401	TW1	Rechtsstaat	Schriftelijk	50 min	25	Ja	methode: Thema's Maatschappijleer leerstof: Examentoets H1.1. H1.2, H2.1 t/m H2.5 H 2 leerdoelen/PowerPoints type toets: open en gesloten vragen toegestane hulpmiddelen: woordenboek Nederlands domeinen: voor SE: B1, B2, B3 voor CE: geen
P402	Per.2	Parlementaire democratie	Schriftelijk	hele periode	25	Nee	methode: Thema's Maatschappijleer leerstof: Schriftelijke opdracht over H 3 en leerdoelen/PowerPoints type toets: verslag toegestane hulpmiddelen: n.v.t. domeinen: voor SE: A1, A2, C1, C2, C3 voor CE: geen

Studie: S4H
Vak: maatschappijleer

S403	TW3	Verzorgingsstaat	Schriftelijk	50 min	25	Ja	methode: Thema's Maatschappijleer leerstof: Examentoets H 5 leerdoelen/PowerPoints type toets: open en gesloten vragen toegestane hulpmiddelen: woordenboek Nederlands domeinen: voor SE: A1, D1, D2, D3, D4 voor CE: geen
P404	Per.4	Pluriforme samenleving	Mondeling	n.v.t.	25	Nee	methode: Thema's Maatschappijleer leerstof: Debat en presentatie over H 4 en leerdoelen/PowerPoints type toets: debat/presentatie toegestane hulpmiddelen: n.v.t. domeinen: voor SE: A1, A2, E1, E2, E3, E4 voor CE: geen

Het eindcijfer van 4 havo telt mee in 5 havo in het combinatiecijfer

Vastgesteld door vaksectie op 15 juli 2024

Studie: S4H

Vak: culturele en kunstzinnige vorming

Inleiding:

De havo-examenstof voor het vak culturele en kunstzinnige vorming (CKV) is verdeeld in domeinen en bijbehorende codes.

Daarbij wordt onderscheid gemaakt tussen:

- Domeinen die behoren tot de verplichte SE stof: A, B, C, D
- Domeinen die in het CE worden getoetst, maar ook in het SE getoetst (mogen) worden: geen

Toetscode	Periode	Inhoud/stofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur of werktijd	Weging	Herkansbaar	Leerstof
P401a	Per.1	Schriftelijke opdr .- Kunstauto-biografie deel	Digitaal	hele periode	10	Nee	methode: Contrast leerstof: Docent maakt een keuze uit dimensies/disciplines uit het boek Contrast. Aan het begin van de periode worden de gekozen dimensie en discipline aan de leerlingen meegedeeld. Dit resulteert in een creatief uitvoerend onderzoek, mogelijk gekoppeld aan een culturele activiteit dat mondeling en schriftelijk wordt afgerond. type toets: schriftelijk toegestane hulpmiddelen: domeinen: voor SE: A,B,C en D voor CE: geen

Studie: S4H

Vak: culturele en kunstzinnige vorming

P401b	Per.1	Praktijkopdracht - Beeldverhaal	Digitaal	hele periode	20	Nee	methode: Contrast leerstof: Docent maakt een keuze uit dimensies/disciplines uit het boek Contrast. Aan het begin van de periode worden de gekozen dimensie en discipline aan de leerlingen meegedeeld. Dit resulteert in een creatief uitvoerend onderzoek, mogelijk gekoppeld aan een culturele activiteit dat mondeling en schriftelijk wordt afgerond. type toets : mondeling en schriftelijk toegestane hulpmiddelen: domeinen: voor SE: A,B,C en D voor CE: geen
P405b	hele jaar	Verslag film	Digitaal	n.v.t.	5	Nee	Filmvertoning op school. De leerling schrijft een verslag gekoppeld aan de dimensies/diciplines uit het boek Contrast.
P402b	Per.2	Praktijkopdracht - boek Contrast	Digitaal	hele periode	10	Nee	methode: Contrast leerstof: Docent maakt een keuze uit dimensies/disciplines uit het boek Contrast. Aan het begin van de periode worden de gekozen dimensie en discipline aan de leerlingen meegedeeld. Dit resulteert in een creatief uitvoerend onderzoek, mogelijk gekoppeld aan een culturele activiteit dat mondeling en schriftelijk wordt afgerond. type toets : mondeling en schriftelijk toegestane hulpmiddelen: domeinen: voor SE: A,B,C en D voor CE: geen
P405c	hele jaar	Verslag excursie	Digitaal	n.v.t.	5	Nee	Docent organiseert een excursie/culturele activiteit De leerling schrijft een verslag gekoppeld aan de dimensies/disciplines uit het boek Contrast

Studie: S4H

Vak: culturele en kunstzinnige vorming

P403b	Per.3	Praktijkopdracht - rap/lied	Digitaal	hele periode	20	Nee	methode: Contrast leerstof: Docent maakt een keuze uit dimensies/disciplines uit het boek Contrast. Aan het begin van de periode worden de gekozen dimensie en discipline aan de leerlingen meegedeeld. Dit resulteert in een creatief uitvoerend onderzoek, mogelijk gekoppeld aan een culturele activiteit dat mondeling en schriftelijk wordt afgerond. type toets : mondeling en schriftelijk toegestane hulpmiddelen: domeinen: voor SE: A,B,C en D voor CE: geen
P405a	hele jaar	Praktijkopdracht- boek Contrast	Digitaal	n.v.t.	10	Nee	methode: Contrast leerstof: Docent maakt een keuze uit dimensies/disciplines uit het boek Contrast. Aan het begin van de periode worden de gekozen dimensie en discipline aan de leerlingen meegedeeld. Dit resulteert in een creatief uitvoerend onderzoek, mogelijk gekoppeld aan een culturele activiteit dat mondeling en schriftelijk wordt afgerond. type toets : mondeling en schriftelijk toegestane hulpmiddelen: domeinen: voor SE: A,B,C en D voor CE: geen

Studie: S4H

Vak: culturele en kunstzinnige vorming

P404a	Per.4	Praktische opdracht - vrije opdracht	Digitaal	hele periode	10	Nee	methode: Contrast leerstof: Docent maakt een keuze uit dimensies/disciplines uit het boek Contrast. Aan het begin van de periode worden de gekozen dimensie en discipline aan de leerlingen meegedeeld. Dit resulteert in een creatief uitvoerend onderzoek, mogelijk gekoppeld aan een culturele activiteit dat mondeling en schriftelijk wordt afgerond. type toets : mondeling en schriftelijk toegestane hulpmiddelen: domeinen: voor SE: A,B,C en D voor CE: geen
P404b	Per.4	Schriftelijke opdr. - kunstauto-biografie deel	Digitaal	hele periode	10	Nee	methode: Contrast leerstof: Docent maakt een keuze uit dimensies/disciplines uit het boek Contrast. Aan het begin van de periode worden de gekozen dimensie en discipline aan de leerlingen meegedeeld. Dit resulteert in een creatief uitvoerend onderzoek, mogelijk gekoppeld aan een culturele activiteit dat mondeling en schriftelijk wordt afgerond. type toets : mondeling en schriftelijk toegestane hulpmiddelen: domeinen: voor SE: A,B,C en D voor CE: geen
Het eindcijfer van 4 havo telt mee in 5 havo in het combinatiecijfer Vastgesteld door vaksectie op 15 juli 2024							

Inleiding:

De havo-examenstof voor het vak lichamelijke opvoeding is verdeeld in domeinen en bijbehorende codes.

Daarbij wordt onderscheid gemaakt tussen:

- Domeinen die behoren tot de verplichte SE stof: A, B, C, D, E
- Domeinen die in het CE worden getoetst, maar ook in het SE getoetst (mogen) worden: geen

Toetscode	Periode	Inhoud/stofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur of werktijd	Weging	Herkansbaar	Leerstof
P401	hele jaar	Vlog		n.v.t.	10	Nee	inhoud: Een vlog maken waarin spel/onderdeel wordt beschreven en uitgelegd. De les geef je aan je eigen klas. type toets: praktijkonderdeel toegestane hulpmiddelen: mobiele telefoon / computer domeinen: voor SE: A, B, C, D, E voor CE: geen
P402	hele jaar	Spel 1		n.v.t.	10	Nee	inhoud: deelname (inzet & inzicht & motivatie) van het onderdeel type toets: praktijkonderdeel toegestane hulpmiddelen: n.v.t. domeinen: voor SE: A, B, C, D, E voor CE: geen

Studie: S4H

Vak: lichamelijke opvoeding

P403	hele jaar	Atletiek werponderdeel		n.v.t.	10	Nee	inhoud: deelname (inzet & inzicht & motivatie) van het onderdeel type toets: praktijkonderdeel toegestane hulpmiddelen: n.v.t. domeinen: voor SE: A, B, C, D, E voor CE: geen
P404	hele jaar	Atletiek loonderdeel		n.v.t.	10	Nee	inhoud: deelname (inzet & inzicht & motivatie) van het onderdeel type toets: praktijkonderdeel toegestane hulpmiddelen: n.v.t. domeinen: voor SE: A, B, C, D, E voor CE: geen
P405	hele jaar	Spel		n.v.t.	10	Nee	inhoud: deelname (inzet & inzicht & motivatie) van het onderdeel type toets: praktijkonderdeel toegestane hulpmiddelen: n.v.t. domeinen: voor SE: A, B, C, D, E voor CE: geen

Studie: S4H

Vak: lichamelijke opvoeding

P406	hele jaar	Bewegen en regelen		n.v.t.	10	Nee	inhoud: organiseren van een toernooi type toets: praktijkonderdeel toegestane hulpmiddelen: n.v.t. domeinen: voor SE: A, B, C, D, E voor CE: geen
P407	hele jaar	Turnen		n.v.t.	10	Nee	inhoud: deelname (inzet & inzicht & motivatie) van het onderdeel type toets: praktijkonderdeel toegestane hulpmiddelen: n.v.t. domeinen: voor SE: A, B, C, D, E voor CE: geen
P408	hele jaar	Bewegen op muziek		n.v.t.	10	Nee	inhoud: deelname (inzet & inzicht & motivatie) van het onderdeel type toets: praktijkonderdeel toegestane hulpmiddelen: n.v.t. domeinen: voor SE: A, B, C, D, E voor CE: geen

Studie: S4H

Vak: lichamelijke opvoeding

P409	hele jaar	Spel 2		n.v.t.	10	Nee	inhoud: deelname (inzet & inzicht & motivatie) van het onderdeel type toets: praktijkonderdeel toegestane hulpmiddelen: n.v.t. domeinen: voor SE: A, B, C, D, E voor CE: geen
P410	hele jaar	Zelfverdediging		n.v.t.	10	Nee	inhoud: deelname (inzet & inzicht & motivatie) van het onderdeel type toets: praktijkonderdeel toegestane hulpmiddelen: n.v.t. domeinen: voor SE: A, B, C, D, E voor CE: geen

Het eindcijfer van 4 havo telt voor 10% mee in 5 havo

Vastgesteld door vaksectie op 15 juli 2024

Inleiding:

Het vak rekenen heeft de volgende domeinen: 1. Getallen/ 2. Verhoudingen/ 3. Meetkunde/ 4. Verbanden. Het PTA rekenen is alleen bedoeld voor leerlingen die geen wiskunde A of wiskunde B in het pakket hebben.

Toetscode	Periode	Inhoud/stofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur of werktijd	Weging	Herkansbaar	Leerstof
S403	Tw 3	Rekentoets voor IIn zonder wiskunde	Digitaal	100 min	100	Nee	Rekentoets is alleen voor leerlingen met profiel C&M die geen wiskunde A of B in het pakket hebben. leerstof: rekenen op niveau 3F type toets: digitaal toegestane hulpmiddelen: niet-grafische rekenmachine bij domein 2, 3, 4, kladpapier, geodriehoek. Bij domein 1 mag er geen gebruik gemaakt worden van de rekenmachine. domeinen: voor SE: 1. Getallen/ 2. Verhoudingen/ 3. Meetkunde/ 4. Verbanden voor CE: geen
Het reken PTA is alleen voor leerlingen die geen wiskunde in het pakket hebben. Vastgesteld door vaksectie op 15 juli 2024							

Inleiding:

Het vak LOB kent geen domeinen.

Toetscode	Periode	Inhoud/stofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur of werktijd	Weging	Herkansbaar	Leerstof
P401	Hele jaar	Opdrachten oriëntatie op studie en beroep	Schriftelijk	n.v.t.	40	Nee	leerstof: In qom pas en/of aangeboden in mentorles type toets : schriftelijk toegestane hulpmiddelen: n.v.t. domeinen: n.v.t.
P402	Per.2	Reflectieverslag beroepenmarkt februari	Schriftelijk	n.v.t.	30	Nee	leerstof: Een bezoek aan de beroepenmarkt op het Blaise Pascal in februari 2025 is onderdeel van het van LOB type toets : verslag toegestane hulpmiddelen: n.v.t. domeinen: n.v.t.
P403	Per.2/3	Reflectieverslag bezoek HvA studenten	Schriftelijk	n.v.t.	30	Nee	leerstof: Bezoek vanuit de HvA in de (mentor)les type toets : verslag toegestane hulpmiddelen: n.v.t. domeinen: n.v.t.

Vastgesteld door decaan op 15 juli 2024