PTA 5 havo
Cohort 2021 - 2022

De tekst in dit PTA is van toepassing op schooljaar 2022 - 2023

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO 5 Vak: Aardrijkskunde

Toetsen

PTA T1 T1

Moment: H4 Periode 2
Tijdsduur: 100
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Domein(en): B, C

Weegfactor: 15
Leerstof: Wereldbeeld H1 & Klimaat en landschap H2.

Hulpmiddelen: Grote bosatlas 55e druk, woordenboek, rekenmachine.

PTA P1 P1

Moment: H4 Periode 4
Tijdsduur:
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee
Domein(en): A, B

Weegfactor: 10
Leerstof: Onderzoeksvaardigheden.

Het onderwerp is globalisering.

PTA T2 T2

Moment: H4 Periode 4
Tijdsduur: 100
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Domein(en): E

Weegfactor: 15
Leerstof: Stedelijke gebieden H3 & Wateroverlast H4.

Hulpmiddelen Grote bosatlas 55e druk, woordenboek en rekenmachine.

PTA T3 T3

Moment: H5 Periode 1
Tijdsduur: 100
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Domein(en): A, B, E

Weegfactor: 20
Leerstof: H1 + H4 + par 6.3 + par 6.4+ geog. vaardigheden

Hulpmiddelen: Grote bosatlas 55e druk, woordenboek en rekenmachine.

PTA T4 T4

Moment: H5 periode 2
Tijdsduur: 100
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Domein(en): A, C, E

Weegfactor: 20
Leerstof: H2 + H5, par 6.1 + par 6.2 + geog. vaardigheden

Hulpmiddelen: Grote bosatlas 55e druk, woordenboek en rekenmachine.

PTA T5 T5

Moment: H5 periode 3
Tijdsduur: 100
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Domein(en): A, B, C, D en E.

Weegfactor: 20
Leerstof: H1 t/m H6 + geog. vaardigheden.

Hulpmiddelen: Grote bosatlas 55e druk, woordenboek en rekenmachine.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO 5 Vak: Bedrijfseconomie

Toetsen

PTA T2 T2

Moment:	H4 gehele jaar	Weegfactor:	5
Tijdsduur:	n.v.t	Leerstof:	Het jaargemiddelde van alle proefwerken in 4 havo.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Nee		
Domein(en):	A, B, D1, D2, E1, E2, F		

PTA P1 P1

Moment:	H4 periode 3	Weegfactor:	5
Tijdsduur:	n.v.t	Leerstof:	Videoverslag en marktonderzoek.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Nee		
Domein(en):	A, E1, E2, H		

PTA T1 T1

Moment:	H4 periode 4	Weegfactor:	15
Tijdsduur:	100	Leerstof:	Geldzaken, ondernemerschap en eenmanszaak: beginbalans, inkopen en verkopen, kosten en uitgaven.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Domein(en):	A, B, D1, D2, E1, E2, F		

PTA T3 T3

Moment:	H5 periode 1	Weegfactor:	25
Tijdsduur:	100	Leerstof:	De Eenmanszaak en ondernemerschap.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Domein(en):	A, B, D1, D2, E1, E2, F		

PTA T4 T4

Moment:	H5 periode 2	Weegfactor:	25
Tijdsduur:	100	Leerstof:	De Besloten vennootschap, geldzaken en ondernemerschap.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Domein(en):	A, B, C1, C2, D1, D2, E1, E2, F		

PTA T5 T5

Moment:	H5 periode 3	Weegfactor:	25
Tijdsduur:	100	Leerstof:	De Naamloze vennootschap, de eenmanszaak en besloten vennootschap: personeel.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Domein(en):	A, B, C2, D1, D2, F, G		

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO 5 Vak: Biologie

Toetsen

PTA T1

PTA T1	T1		
Moment:	H4 Periode 3	Weegfactor:	10
Tijdsduur:	100	Leerstof:	Biologie Havo 4 Thema 's: Thema 1 Inleiding Thema 2 Voortplanting Thema 5 Regeling Thema 6 Waarnemen en gedrag
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Domein(en):	A1, A14, A15, A16, B4, B6, B7, D2, C2, D3, E2, E3		

Er mag een Binas (6e druk) gebruikt worden en een niet-grafisch rekenmachine.

PTA T2

PTA T2	T2		
Moment:	H4 Periode 4	Weegfactor:	10
Tijdsduur:	100	Leerstof:	Thema 's: Thema 1 Inleiding Thema 2 Voortplanting Thema 3 Genetica Thema 4 Evolutie Thema 5 Regeling Thema 6 Waarnemen en gedrag Thema 7 Ecologie en milieu
Wijze van toetsing:			
Type toets:			
Herkansing:	Ja		
Domein(en):	A1, A12, A13, A14, A15, A16, B4, B6, B7, B8, C2, C3, D2, D3, D4, E2, E3, E4, F1, F2,		

Er mag een Binas (6e druk) gebruikt worden en een niet-grafisch rekenmachine

---

PTA T3

PTA T3	T3		
Moment:	H5 periode 1	Weegfactor:	20
Tijdsduur:	100	Leerstof:	4 havo: H1 Inleiding H4 Evolutie H7 Ecologie en milieu 5 havo: H1 Stofwisseling
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Domein(en):	A1, A12, A13, A14, A15, A16, B2, B8, C2, C3, D1, D4, E2, F1, F2, F3		

Er mag een Binas (6e druk) gebruikt worden en een niet-grafisch rekenmachine.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO 5 Vak: Biologie

PTA T4

T4

Moment: H5 Periode 2
Tijdsduur: 100
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Domein(en): A1, A14, A15, A16, B1, B2, C1, C2, D1, D3, E1, E2, E3, E4

Weegfactor: 20

Leerstof:

4 havo:
H2 Voortplanting
H3 Genetica
5 havo:
H1 Stofwisseling
H2: DNA H3: Vertering

Er mag een Binas (6e druk) gebruikt worden en een niet-grafisch rekenmachine

PTA T5

T5

Moment: H5 Periode 3
Tijdsduur: 100
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Domein(en): A1, A14, A15, A16, B2, B3, B4, B6, B7, C1, C2, D2

Weegfactor: 20

Leerstof:

4 havo:
H5: Regeling
H6: Waarnemen en Gedrag
5 havo:
H4: Transport
H5: Gaswisseling en Uitscheiding

Er mag een Binas (6e druk) gebruikt worden en een niet-grafisch rekenmachine.

PTA P1

P1

Moment: H5 Periode 4
Tijdsduur: 120
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee
Domein(en): A1, A5, A6, A7, A8, A9, A14, A15, A16

Weegfactor: 20

Leerstof:

Alle gedane practica in 4 havo en 5 havo; regels voor het verslag en tekenregels.

Er mag geen Binas gebruikt worden, er mag wel een niet-grafisch rekenmachine gebruikt worden.

Deze po wordt afgenomen en ingeleverd in week 13 2023.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO 5 Vak: CKV

Toetsen

PTA P2 P2
Moment: H4 Periode 1-2 Weegfactor: 15
Tijdsduur: Leerstof: Creatieve verwerkingsopdracht uitgaande van de term Duurzaamheid.
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee
Domein(en): Verkennen en verbreden

Deze po wordt ingeleverd in week 41 2021.

PTA P1 P1
Moment: H4 Periode 1-4 Weegfactor: 15
Tijdsduur: Leerstof: Cultureel zelfportret wordt ingeleverd in week 42 2021 en digitaal portfolio wordt ingeleverd 24 2022.
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee
Domein(en): Verkennen en verbinden

PTA P3 P3
Moment: H4 Periode 2-3 Weegfactor: 15
Tijdsduur: Leerstof: Groepsopdracht op basis van de discipline film.
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee
Domein(en): Verkennen en verdiepen

Deze po wordt ingeleverd in week 3 2022.

PTA P4 P4
Moment: H4 Periode 3 Weegfactor: 15
Tijdsduur: Leerstof: Keuzeopdracht binnen het thema “Laetare''.
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee
Domein(en): Verbreden en verdiepen

Deze po wordt ingeleverd in week 11 2022.

PTA P5 P5
Moment: H4 Periode 3-4 Weegfactor: 15
Tijdsduur: Leerstof: Verwerkingsopdracht op basis van de discipline beeldende kunst.
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee
Domein(en): Verbreden en verdiepen

Deze po wordt ingeleverd in week 21 2022.

PTA P6 P6
Moment: H4 Periode 3-4 Weegfactor: 25
Tijdsduur: Leerstof: Individuele presentatie op basis van de podiumkunsten of beeldende kunst.
Wijze van toetsing: Mondeling
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Ja
Domein(en): Verbreden en verdiepen

Deze po wordt uiterlijk week 16 2022 ingeleverd.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO 5 Vak: Duits

Toetsen

PTA T1 T1

Moment: 4H Gehele jaar
Tijdsduur:
Wijze van toetsing:
Type toets: Toets
Herkansing: Nee
Domein(en): A, B, C, D, E

Weegfactor: 25
Leerstof: Het cijfer is het gemiddelde van alle vaardigheidstoetsen. De leerstof bestaat uit het door de docent verstrekte materiaal ter voorbereiding op de verschillende vaardigheidstoetsen. Het gebruik van hulpmiddelen verschilt per vaardigheidstoets. De toetsen an sich zijn geen SE-toetsen, het gemiddelde van de afgenomen vaardigheidstoetsen telt mee als SE-cijfer.

PTA T2 T2

Moment: H5 Periode 1
Tijdsduur: 100
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Domein(en): D, E

Weegfactor: 25
Leerstof: Schrijfvaardigheid. De leerlingen worden geacht (brief)conventies, grammatica en idioom dusdanig te beheersen dat ze een goede Duitse brief/tekst kunnen schrijven. Deze toets bestaat uit bijv. een (in)formele briefopdracht, e-mailopdracht, verslag n.a.v. literaire werken, etc. Hierbij is een eigen woordenboek N-D toegestaan.

PTA T3 T3

Moment: H5 periode 2
Tijdsduur: 50 (25 vrbr)
Wijze van toetsing: Mondeling
Type toets: Toets
Herkansing: Nee
Domein(en): C

Weegfactor: 25
Leerstof: Spreek- en gespreksvaardigheid.

1. Dialoog in het Duits over verschillende literaire werken die door de docent verstrekt worden. Woordenboeken zijn niet toegestaan. De gespreksonderwerpen krijgen de leerlingen tijdens de voorbereidingstijd, voorafgaand aan de toets.

2. Presentatie in het Duits volgens een door de docent bepaalde structuur over een thema dat dichtbij de belevingswereld van de leerlingen staat. Het thema krijgen de leerlingen tijdens de voorbereidingstijd, voorafgaand aan de toets.

3. De leerling geeft inhoudelijke feedback in het Duits op de presentatie van de medeleerling, stelt een inhoudelijke vraag in het Duits over de presentatie en kan in het Duits een vraag van de andere leerling en /of docent beantwoorden.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO 5 Vak: Duits

PTA T4	T4		
Moment:	H5 Periode 3	Weegfactor:	25
Tijdsduur:	50	Leerstof:	Luistervaardigheid. De sectie Duits maakt gebruik van de officiële luistervaardigheidstoetsen van het Cito en past de adviesnorm van het Cito toe. De toets vindt plaats op de adviesdatum afgegeven door het Cito. Eventueel kan daarvan afgeweken worden. Hulpmiddelen zijn niet toegestaan.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Domein(en):	B		

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO 5 Vak: Economie

Toetsen

PTA T2 T2
Moment: H4 Gehele jaar
Tijdsduur:
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Nee
Domein(en): A, B, C, D, E, F, J, K

Weegfactor: 10
Leerstof: Het gemiddelde van de voortgangs- en tussentoetsen in 4 havo.

PW rekonomie (H1, 2 & 4) telt 1x mee
PW rekonomie (H1, 2 & 4) + vraag & aanbod(H1+2) telt 2x mee
PW rekonomie (H1, 2 & 4) + vraag & aanbod+ werk & werkloosheid telt 2x mee
PW heden, verleden & toekomst +rekonomie H3 telt 2x mee
PW speltheorie telt 2x mee
PW heden, verleden & toekomst +rekonomie H3 + speltheorie telt 2x mee

---

PTA T1 T1
Moment: H4 Periode 3
Tijdsduur: 100
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Domein(en): A, B, C, D, J, K

Weegfactor: 10
Leerstof: Boekjes: Vraag en Aanbod, Markt en Overheid, Rekonomie, Arbeidsmarkt.

Niet grafisch rekenmachine en woordenboek toegestaan.

PTA T3 T3
Moment: H5 Periode 1
Tijdsduur: 100
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Domein(en): A, B, C, D, E, F, G

Weegfactor: 20
Leerstof: Boekjes: Heden, verleden en toekomst, Speltheorie, Risico en rendement, Markt en overheid, Vraag en aanbod.

Niet grafisch rekenmachine en woordenboek is toegestaan.

PTA T4 T4
Moment: H5 Periode 2
Tijdsduur: 100
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Domein(en): A, B, C, D, E, F, G, H

Weegfactor: 20
Leerstof: Boekjes: Vraag en Aanbod, Markt en Overheid, Economische groei, Speltheorie, Risico en Rendement, Heden, verleden en toekomst.

Niet grafisch rekenmachine en woordenboek is toegestaan.

PTA T5 T5
Moment: H5 Periode 3
Tijdsduur: 150
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Domein(en): A, B, C, D, E, F, G, H, I

Weegfactor: 40
Leerstof: Boekjes: Vraag en Aanbod, Markt en Overheid, Heden en Verleden, Speltheorie, Risico en Rendement, Economische groei, Conjunctuur en economisch beleid.

Niet grafisch rekenmachine en woordenboek is toegestaan.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO 5 Vak: Engels

Toetsen

PTA T1	T1		
Moment:	H4 Gehele jaar	Weegfactor:	15
Tijdsduur:	5	Leerstof:	Presentatie KLV (kennis van land en volk) De leerling geeft een presentatie van 5 minuten (geen PPP).
Wijze van toetsing:	Mondeling		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Domein(en):	C		

PTA T2	T2		
Moment:	H5 Periode 1	Weegfactor:	30
Tijdsduur:	50	Leerstof:	Essay. Stencil schrijfvaardigheid en artikelen. Hulpmiddelen: woordenboek ne-en.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Domein(en):	D		

PTA T3	T3		
Moment:	H5 Periode 2	Weegfactor:	10
Tijdsduur:	150	Leerstof:	Leesvaardigheid. Bundel leesvaardigheidstraining CITO. Hulpmiddelen: woordenboeken ne-en, en-ne, ne-ne.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Domein(en):	A		

PTA T4	T4		
Moment:	H5 Periode 3	Weegfactor:	30
Tijdsduur:	50	Leerstof:	Kijk- en luistervaardigheid aan de hand van de CITO-toets en wordt afgenomen in Woots.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Domein(en):	B		

PTA T5	T5		
Moment:	H5 periode 3	Weegfactor:	15
Tijdsduur:	20	Leerstof:	Gespreksvaardigheid. Leerling bereidt artikelen en zelfgekozen leesboek voor. Voert hierover gesprek met medeleerling. Ook moeten boeken, verhalen die in de klas zijn gelezen voorbereid worden. Inleveren reading File week 9 2023.
Wijze van toetsing:	Mondeling		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Nee		
Domein(en):	C1, E1		

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO 5 Vak: Engels Vervroegd / Versneld

Toetsen

PTA T1	T1		
Moment:	H4 Gehele jaar	Weegfactor:	15
Tijdsduur:	5	Leerstof:	Presentatie KLV (kennis van land en volk) De leerling geeft een presentatie van 5 minuten (geen PPP).
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Nee		
Domein(en):	A, B, C, D, E		

PTA T2	T2		
Moment:	H5 Periode 1	Weegfactor:	25
Tijdsduur:	50	Leerstof:	Essay.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		Stencil schrijfvaardigheid en artikelen hulpmiddelen woordenboek ne-en.
Domein(en):	D		

PTA T3	T3		
Moment:	H5 Periode 2	Weegfactor:	10
Tijdsduur:	150	Leerstof:	Leesvaardigheid.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		Bundel leesvaardigheidstraining CITO hulpmiddelen : woordenboeken ne-en, en-ne, ne-ne.
Domein(en):	A		

PTA T4	T4		
Moment:	H5 Periode 3	Weegfactor:	25
Tijdsduur:	50	Leerstof:	Kijk- en luistervaardigheid aan de hand van de CITO-toets en wordt afgenomen in Woots.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Domein(en):	B		

PTA T5	T5		
Moment:	H5 periode 3	Weegfactor:	25
Tijdsduur:	20	Leerstof:	Gespreksvaardigheid.
Wijze van toetsing:	Mondeling		
Type toets:	Toets		Leerling bereidt artikelen en zelfgekozen leesboek voor. Voert hierover gesprek met medeleerling. Ook moeten boeken, verhalen die in de klas zijn gelezen voorbereid worden.
Herkansing:	Nee		
Domein(en):	C1, E1		

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO 5 Vak: Frans

Toetsen

PTA T1 T1
Moment: H4 gehele jaar
Tijdsduur:
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Nee
Domein(en): A, B, C, D, E
Weegfactor: 5
Leerstof: Per vaardigheid verschillend. De leerstof bestaat uit het door de docent verstrekte materiaal ter voorbereiding op de verschillende toetsen. Het gebruik van hulpmiddelen verschilt per toets.

PTA T2 T2
Moment: H5 Periode 1
Tijdsduur: 100
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Nee
Domein(en): E
Weegfactor: 15
Leerstof: Literatuur.
De leerstof bestaat uit één klassikaal gelezen werk en het door de docent verstrekte materiaal. De toetsing vindt plaats met gesloten vragen en/of open vragen die in het Nederlands beantwoord moeten worden.

Geen hulpmiddelen toegestaan.

PTA T3 T3
Moment: H5 Periode 2
Tijdsduur: 25
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Domein(en): A, D
Weegfactor: 5
Leerstof: Examenidioom hfst 1 t/m 12 F-N en briefzinnen N-F verstrekt door de docent.

T3 wordt samen met T4 in één sessie afgenomen.

PTA T4 T4
Moment: H5 Periode 2
Tijdsduur: 75
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Domein(en): A, D
Weegfactor: 20
Leerstof: Schrijfvaardigheid.
De leerlingen beheersen briefconventies, grammatica en idioom en zijn in staat een goede Franse brief te schrijven. De toets bestaat uit een formele briefopdracht in het kader van studie, curriculum vitae en verslag. Hierbij is een woordenboek N-F toegestaan en een door de docent verstrekte briefindeling.

T4 wordt samen met T3 in één sessie afgenomen.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO 5 Vak: Frans

PTA T5 T5
Moment: H5 Periode 3
Tijdsduur: 100
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Domein(en): B

Weegfactor: 25
Leerstof: Kijk- en luistertoets. De sectie Frans maakt gebruik van de officiële luistervaardigheidstoetsen van het Cito en past de adviesnorm van het Cito toe.

Geen hulpmiddelen toegestaan.

PTA T6 T6
Moment: H5 Periode 3
Tijdsduur: 45
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Domein(en): A

Weegfactor: 5
Leerstof: Examenidioom F-N, hoofdstuk 1 t/m 15.

Deze toets wordt tijdens de les afgenomen.

Deze toets zal plaatsvinden in periode 3 2023.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO 5 Vak: Frans

PTA T7	T7		
Moment:	H5 Periode 3	Weegfactor:	10
Tijdsduur:	10	Leerstof:	Mondelinge presentatie. De leerling kiest een thema dat met de Franstalige wereld te maken heeft en spreekt daarover 5 minuten vrij. Hulpmiddel: PPT of prezi en 'spiekbrief' met max. 25 woorden. De presentaties zullen in week 7 en 9 2023 plaats vinden.
Wijze van toetsing:	Mondeling		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Nee		
Domein(en):	C		

PTA T8	T8		
Moment:	H5 Periode 3	Weegfactor:	15
Tijdsduur:	20	Leerstof:	Gespreksvaardigheid De kandidaat bouwt een spreekdossier op dat bestaat uit verslagen van één bekeken film, en één 'image'. De kandidaat kan een film samenvatten, bespreken en becommentariëren en het image gedetailleerd beschrijven. De kandidaat kan een gesprek voeren in verschillende situaties en is vaardig in het gebruik van compenserende strategieën zoals het omschrijven van woorden. Daarnaast komen onderwerpen aan bod die de kandidaat zelf betreffen zoals studie, beroep, vrije tijd.
Wijze van toetsing:	Mondeling		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Nee		
Domein(en):	C		

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO 5 Vak: Geschiedenis

Toetsen

PTA T3 T3

Moment: H4 Gehele jaar
Tijdsduur:
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Nee
Domein(en): A, B, C

Weegfactor: 10
Leerstof: Dit cijfer is als volgt opgebouwd, met de bijbehorende wegingen:
1. Bronnenopdracht (1)
2. Proefwerkcijfer PWW 2 (1)
3. Kenmerkende aspecten test (1)
4. Praktische Opdracht Britse Rijk(1)
5. IBQ opdracht (1)

PTA T1 T1

Moment: H4 Periode 3
Tijdsduur: 100
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Domein(en): A

Weegfactor: 15
Leerstof: Hoofdstuk 1 t/m 6 van het handboek historisch overzicht Geschiedenis Werkplaats. Ofwel: de kenmerkende aspecten van de prehistorie tot en met de vroeg moderne tijd & alle vakvaardigheden zoals omschreven in Domein A.

PTA T2 T2

Moment: H4 Periode 4
Tijdsduur: 100
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Domein(en): A, D

Weegfactor: 15
Leerstof: Hoofdstuk 5 t/m 9 van het handboek historisch overzicht Geschiedenis Werkplaats. Ofwel: alle behandelde kenmerkende aspecten van de moderne tijd en behandelde elementen van domein D: geschiedenis van de rechtsstaat en parlementaire democratie en alle vakvaardigheden zoals omschreven in domein A.

PTA T4 T4

Moment: H5 Periode 1
Tijdsduur: 100
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Domein(en): A, B, D

Weegfactor: 20
Leerstof: Hoofdstuk 5 t/m 8 van het handboek historisch overzicht Geschiedenis Werkplaats. Alle behandelde kenmerkende aspecten vanaf de vroegmoderne tijd en behandelde elementenvan domein D: geschiedenis van de rechtsstaat en deparlementaire democratie alle vakvaardigheden, zoals omschreven in domein A & paragrafen historische context Het Britse Rijk (1585-1900).

PTA T5 T5

Moment: H5 Periode 2
Tijdsduur: 100
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Domein(en): A, B

Weegfactor: 20
Leerstof: Hoofdstuk 5 t/m 10 van het handboek historisch overzicht Geschiedenis Werkplaats & Historische context Het Britse Rijk (1585-1900) & Historische context Duitsland (1918-1991).

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO 5 Vak: Geschiedenis

PTA T6	T6		
Moment:	H5 Periode 3	Weegfactor:	20
Tijdsduur:	100	Leerstof:	Hoofdstuk 5 t/m 10 van het handboek historisch overzicht Geschiedenis Werkplaats & Historische context Britse Rijk (1585-1900) & Historische context Duitsland (1918-1991) & Historische context Nederland (1948-2008).
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Domein(en):	A, B		

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO 5 Vak: Informatica

Toetsen

PTA T1	T1		
Moment:	H4 Periode 4	Weegfactor:	25
Tijdsduur:	100	Leerstof:	Alle theoretische lesstof, behandeld in klas 4. Module 1 t/m 5 + extra lesstof.
Wijze van toetsing:	Digitaal		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Domein(en):	A, B, D, E, F		

PTA P1	P1		
Moment:	H5 Periode 1	Weegfactor:	10
Tijdsduur:		Leerstof:	Praktische opdracht PHP. Deze praktische opdracht wordt ingeleverd in week 44 2022.
Wijze van toetsing:	Digitaal		
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Nee		
Domein(en):	A, B, C, D		

PTA P2	P2		
Moment:	H5 Periode 2	Weegfactor:	10
Tijdsduur:		Leerstof:	Praktische opdracht PHP en HTML-formulieren. Deze po wordt ingeleverd in week 2 2023.
Wijze van toetsing:	Digitaal		
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Nee		
Domein(en):	A, B, C, D, E		

PTA P3	P3		
Moment:	H5 Periode 3	Weegfactor:	35
Tijdsduur:		Leerstof:	Eindproject HTML/CSS/PHP/MySQL. Deze po wordt ingeleverd in week 13 2023.
Wijze van toetsing:	Digitaal		
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Nee		
Domein(en):	A, B, C, D, E, H, P		

PTA T2	T2		
Moment:	H5 Periode 3	Weegfactor:	20
Tijdsduur:	100	Leerstof:	Relationele Databases en SQL.
Wijze van toetsing:	Digitaal		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Domein(en):	A, C, H, L		

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO 5 Vak: Levensbeschouwing

Toetsen

PTA P1	P1		
Moment:	H4 Periode 2	Weegfactor:	20
Tijdsduur:	10 klokuren	Leerstof:	Opdracht: Onderzoeksopdracht 'Ethiek'. Deze po wordt ingeleverd in week 48 2021.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Nee		
Domein(en):			

PTA T1	T1		
Moment:	H4 Periode 2	Weegfactor:	10
Tijdsduur:	50	Leerstof:	Leerstof uit de Methode 'Zin in zin':Hoofdstuk 3: EthiekHoofdstuk 4: Deugden, helden en verhalen (par. 1 + 2)Hoofdstuk 7: Euthanasie en voltooid leven
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Domein(en):			

PTA P2	P2		
Moment:	H4 Periode 3	Weegfactor:	30
Tijdsduur:	10 klokuren	Leerstof:	Opdracht: Persoonlijk levensbeschouwelijk profiel. Deze po wordt ingeleverd in week 16 2022.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Nee		
Domein(en):			

PTA T2	T2		
Moment:	H4 Periode 3	Weegfactor:	20
Tijdsduur:	50	Leerstof:	Leerstof uit de methode 'Zin in zin'Hoofdstuk 2: Wie is de mens? Hoofdstuk 3: EthiekHoofdstuk 6: Genetische manipulatie bij mensen
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Domein(en):			

PTA T3	T3		
Moment:	H4 Periode 4	Weegfactor:	20
Tijdsduur:	50	Leerstof:	Leerstof uit de methode 'Zin in zin'Hoofdstuk 1: Heeft het leven zin? Hoofdstuk 3: EthiekHoofdstuk 5: Social media en de digitale wereld.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Domein(en):			

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO 5 Vak: Lichamelijke Opvoeding

Toetsen

PTA P8 P8
Moment: H4 peiode 4 Weegfactor: 1
Tijdsduur: Leerstof: softbal (pakket 1 en 2) handbal (pakket 3)
Wijze van toetsing:
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee
Domein(en): A,B,C,E

PTA P1 P1
Moment: H4 Periode 1 Weegfactor: 1
Tijdsduur: Leerstof: 400 meter
Wijze van toetsing:
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee
Domein(en): A, C D

PTA P2 P2
Moment: H4 Periode 1 Weegfactor: 1
Tijdsduur: Leerstof: rugby (pakket 1) hockey (pakket 2) voetbal (pakket 3)
Wijze van toetsing:
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee
Domein(en): A, C D

PTA P5 P5
Moment: H4 Periode 1 Weegfactor: 1
Tijdsduur: Leerstof: basketbal (pakket 1 en 3) volleybal (pakket 2)
Wijze van toetsing:
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee
Domein(en): A, B, D

PTA P3 P3
Moment: H4 Periode 2 Weegfactor: 1
Tijdsduur: Leerstof: freerun (pakket 1 en 3) zwaaien (pakket 2)
Wijze van toetsing:
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee
Domein(en): A, C D

PTA P4 P4
Moment: H4 Periode 3 Weegfactor: 1
Tijdsduur: Leerstof: tafeltennis (pakket 1) badminton (pakket 2) unihockey (pakket 3)
Wijze van toetsing:
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee
Domein(en): A,B,C,E

PTA P6 P6
Moment: H4 Periode 4 Weegfactor: 1
Tijdsduur: Leerstof: zaalvoetbal (pakket 1) bewegen en muziek (pakket 2) kracht en concitie (pakket 3)
Wijze van toetsing:
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee
Domein(en): A,B,C,E

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO 5 Vak: Lichamelijke Opvoeding

PTA P7	P7		
Moment:	H4 periode 4	Weegfactor:	1
Tijdsduur:		Leerstof:	verspringen (pakket 1) kogelstoten (pakket 2) speerwerpen (pakket 3)
Wijze van toetsing:			
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Nee		
Domein(en):	A,B,C,E		

PTA P9	P9		
Moment:	H5 Periode 1&2	Weegfactor:	1
Tijdsduur:		Leerstof:	Sportproject
Wijze van toetsing:			
Type toets:	Praktische opdracht		De leerling moet voldoen aan de aanwezigheidsplicht. Deze opdracht moet afgerond zijn in week 14 2023.
Herkansing:	Nee		
Domein(en):	A, B, C, D, E		

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO 5 Vak: Maatschappijleer

Toetsen

PTA T1	T1		
Moment:	H5 Periode 1	Weegfactor:	25
Tijdsduur:	50	Leerstof:	Methode Seneca maatschappijleer Hoofdstuk 1 en 2.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Domein(en):	A, C		

PTA T2	T2		
Moment:	H5 Periode 2	Weegfactor:	35
Tijdsduur:	50	Leerstof:	Methode Seneca maatschappijleer Hoofdstuk 1, 2, 4 en 5.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Domein(en):	A, C, D, E		

PTA T3	T3		
Moment:	H5 Periode 3	Weegfactor:	40
Tijdsduur:	50	Leerstof:	Methode Seneca maatschappijleer Hoofdstuk 1, 2, 4 t/m 8.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Domein(en):	A, B, C, D, E		

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO 5 Vak: Maatschappijwetenschappen

Toetsen

PTA P1	P1		
Moment:	H4 periode 4	Weegfactor:	5
Tijdsduur:	n.v.t.	Leerstof:	Onderzoek doen
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Nee		
Domein(en):	A		

PTA T1	T1		
Moment:	H4 periode 4	Weegfactor:	10
Tijdsduur:	100	Leerstof:	Seneca Maatschappijwetenschappen havo (tweede druk) lesboek: - H1 De samenleving in het individu - H2 De samenleving en bindingen - H3 De samenleving en verschillen - H4 Politiek in theorie - H5 Onderzoeksvaardigheden
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Domein(en):	A, B, C, D, E + Bijlage 5		

PTA T2	T2		
Moment:	H5 Periode 1	Weegfactor:	20
Tijdsduur:	100	Leerstof:	Seneca Maatschappijwetenschappen havo (tweede druk) lesboek: H1 De samenleving in het individu H2 De samenleving en bindingen H3 De samenleving en verschillen H4 Politiek in theorie H5 Onderzoeksvaardigheden H6 Politiek in de praktijk H7 Vormingsvraagstuk: Samenlevingsvormen (t/m 7.2)
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Domein(en):	B, C, D, E + bijlage 5 in combinatie met domein A		

PTA T3	T3		
Moment:	H5 Periode 2	Weegfactor:	25
Tijdsduur:	100	Leerstof:	Seneca Maatschappijwetenschappen havo (tweede druk) lesboek: H1 De samenleving in het individu H2 De samenleving en bindingen H3 De samenleving en verschillen H4 Politiek in theorie H5 Onderzoeksvaardigheden H6 Politiek in de praktijk H7 Vormingsvraagstuk: Samenlevingsvormen H8 Verhoudingsvraagstuk: maatschappelijke verschillen
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Domein(en):	B, C, D, E + bijlage 5 in combinatie met domein A		

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO 5 Vak: Maatschappijwetenschappen

PTA T4	T4		
Moment:	H5 Periode 3	Weegfactor:	35
Tijdsduur:	100	Leerstof:	Syllabus centraal examen maatschappijwetenschappen - havo 2023 Domein A Domein B Domein C Domein D Domein E1 en E2 Bijlage 5
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Domein(en):	B, C, D, E1, E2, bijlage 5, combinatie met domein A.		

PTA P2	P2		
Moment:	Periode 3	Weegfactor:	5
Tijdsduur:		Leerstof:	Deze praktische bestaat uit het volgende: Nieuwspresentatie. Ken je concepten. Debat opdracht. Nieuwspresentatie is week 44 t/m week 10 Ken je concepten week 37 t/m 39 Ideologische debat 28 september. Het verzamelcijfer zal dus uiterlijk week 10 in Magister komen (periode 3).
Wijze van toetsing:	Schriftelijk en mondeling		
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Nee		
Domein(en):	A, F		

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO 5 Vak: Muziek

Toetsen

PTA T1 T1

Moment: H4 Gehele jaar
Tijdsduur:
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Nee
Domein(en): A1, A2, A3

Weegfactor: 10
Leerstof: Gemiddelde van de 4 muziekgeschiedenis proefwerken in 4 havo.

Toets middeleeuwen 50 min

Toets renaissance 50 min

Toets barok 100 min

Toets classicisme 100 min

PTA P1 P1

Moment: H4 Periode 2-3
Tijdsduur:
Wijze van toetsing: Mondeling
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee
Domein(en): B1, B2

Weegfactor: 5
Leerstof: Ontwerpopdracht Toy instruments.
Deze po wordt ingeleverd in week 6 2022 via een filmpje in Classroom.

PTA T2 T2

Moment: H5 Periode 1
Tijdsduur: 50
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Domein(en): A1, A2

Weegfactor: 15
Leerstof: Solfège-toets en basisbegrippen.

PTA P2 P2

Moment: H5 Periode 2
Tijdsduur: 30
Wijze van toetsing: Mondeling
Type toets: Toets
Herkansing: Nee
Domein(en): A1, A2, B1, B2

Weegfactor: 20
Leerstof: Mondeling met vijf onderdelen: van blad zingen, ritme tikken, improviseren, vocaal en instrumentaal musiceren.

Aan het mondeling gaan 15 minuten voorbereidingstijd vooraf. Je hebt daarna met 2 medeleerlingen samen het mondeling gedurende anderhalf uur (half uur per persoon).
Deze po wordt afgenomen in de toetsweek in december 2022.

PTA T3 T3

Moment: H5 Periode 2
Tijdsduur: 30
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Nee
Domein(en): A1, A2

Weegfactor: 5
Leerstof: Instrumenten luistertoets. Wordt in een reguliere les afgenomen. De datum wordt bekend gemaakt bij de start van het schooljaar.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO 5 Vak: Muziek

PTA P3	P3		
Moment:	H5 Periode 3	Weegfactor:	5
Tijdsduur:		Leerstof:	Songwriting in groepsverband. Deze po wordt ingeleverd in week 6 2023.
Wijze van toetsing:	Mondeling		
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Nee		
Domein(en):	B1, B2		

PTA P4	P4		
Moment:	H5 Periode 3	Weegfactor:	20
Tijdsduur:		Leerstof:	Examenconcert. Het concert staat eind maart 2023 gepland.
Wijze van toetsing:	Mondeling		
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Nee		
Domein(en):	B1, B2		

PTA T4	T4		
Moment:	H5 Periode 3	Weegfactor:	20
Tijdsduur:	100	Leerstof:	Algemene muziekleer (het rode boekje).
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Domein(en):	A1, A2		

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO 5 Vak: Natuurkunde

Toetsen

PTA P1 P1
Moment: H4 Periode 3
Tijdsduur:
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee
Domein(en): A, I1, I2, I3
Weegfactor: 20
Leerstof: Onderzoeksvaardigheden.
Praktische Opdracht (twee delen).

PTA T1 T1
Moment: H4 Periode 3
Tijdsduur: 100
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Domein(en): C1 C2
Weegfactor: 10
Leerstof: Newton 4 havo editie 2018
Hoofdstuk 2: Sport en bewegen: Bewegingen
Hoofdstuk 4: Sport en bewegen: Krachten

Hulpmiddelen: Binas tabellenboek, rekenmachine, gelinieerd papier.

PTA T2 T2
Moment: H4 Periode 4
Tijdsduur: 100
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Domein(en): G2
Weegfactor: 10
Leerstof: Keuzehoofdstuk: Technische automatisering (uitgereikt door school)

PTA T3 T3
Moment: H5 periode 1
Tijdsduur: 120
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Domein(en): C1 C2
Weegfactor: 20
Leerstof: Newton 4 havo en 5 havo editie 2018
H2: Sport en Verkeer: Bewegingen
H4: Sport en Verkeer: Krachten
H8: Sport en verkeer: Arbeid. Energie en Vermogen.

Hulpmiddelen: Binas tabellenboek, rekenmachine, gelinieerd papier.

PTA T4 T4
Moment: H5 Periode 2
Tijdsduur: 150
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Domein(en): B1, B2, F + C1, C2
Weegfactor: 20
Leerstof: Newton 4 havo en 5 havo editie 2018
H5: Straling en gezondheid
H7: Muziek en communicatie
Keuzevak 2: Menselijk Lichaam
De laatste 30 min van de toets gaat over de CE stof van T3 (H2, H4 en H8).

Hulpmiddelen: Binas tabellenboek, rekenmachine, gelinieerd papier.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO 5 Vak: Natuurkunde

PTA T5	T5		
Moment:	H5 Periode 3	Weegfactor:	20
Tijdsduur:	150	Leerstof:	Newton 4 havo en 5 havo editie 2018 H1: Elektriciteit H3: Materialen H9: Zonnestelsel en Heelal De laatste 30 min van de toets gaat over de CE stof van T3 (H5 en H7).
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Domein(en):	D1, D2, E1, G1 + B1, B2		

Hulpmiddelen: Binas tabellenboek, rekenmachine, gelinieerd papier.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO 5 Vak: Nederlands

Toetsen

PTA T1	T1		
Moment:	H4 Periode 4	Weegfactor:	25
Tijdsduur:	100	Leerstof:	Nieuw Nederlands cursus Leesvaardigheid en Argumentatieve vaardigheden.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Domein(en):	A,D		

PTA T2	T2		
Moment:	H5 Periode 1	Weegfactor:	25
Tijdsduur:	100	Leerstof:	Schrijven: zakelijke brief. Nieuw Nederlands cursus Schrijfvaardigheid.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Domein(en):	C,D		

PTA T3	T3		
Moment:	H5 Periode 2	Weegfactor:	25
Tijdsduur:	25	Leerstof:	Spreekvaardigheid - Discussiegroepen van 5 tot 6 leerlingen: 25 minuten discussie en 25 minuten organisatie voor de docent. Reader Discussie en Nieuw Nederlands cursus Argumentatieve vaardigheden.
Wijze van toetsing:	Mondeling		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Nee		
Domein(en):	A, B, D		

PTA T4	T4		
Moment:	H5 Periode 3	Weegfactor:	25
Tijdsduur:	15	Leerstof:	Mondeling examen literatuur: Literatuurlijst, Literatuurgeschiedenis en reader Letterkunde
Wijze van toetsing:	Mondeling		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Nee		
Domein(en):	A, B, C, D, E		

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO 5 Vak: Profielwerkstuk

Toetsen

PTA Plan van aanpak
Moment: H5 Periode 1 Weegfactor: 1
Tijdsduur: Leerstof: Bij alle vakken kun je op dit onderdeel maximaal 10 punten scoren.
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee
Domein(en):

Voor de inhoudelijke onderbouwing van het cijfer raadpleeg je de reader die uitgedeeld is door je docent.

Dit onderdeel moet uiterlijk 22 september 2022 worden ingeleverd.

PTA Ruwe versie / tussentijdse rapportage / voortgang
Moment: H5 Periode 2 Weegfactor: 1
Tijdsduur: Leerstof: Bij alle vakken kun je op dit onderdeel maximaal 10 punten scoren.
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee
Domein(en):

Voor de inhoudelijke onderbouwing van het cijfer raadpleeg je de reader die uitgedeeld is door je docent.

Dit onderdeel moet uiterlijk 10 november 2022 worden ingeleverd.

PTA Definitief verslag
Moment: H5 Periode 3 Weegfactor: 1
Tijdsduur: Leerstof: Bij de vakken economie, maatschappijwetenschappen, geschiedenis, Engels, Frans, muziek en tekenen is er bij dit onderdeel maximaal 55 punten te behalen. Bij de vakken natuurkunde, scheikunde en biologie is er bij dit onderdeel maximaal 35 punten te behalen.
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Ja
Domein(en):

Voor de inhoudelijke onderbouwing van het cijfer raadpleeg je de reader die uitgedeeld is door je docent.

Dit onderdeel moet uiterlijk 19 januari 2023 worden ingeleverd.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO 5 Vak: Profielwerkstuk

PTA Logboek
Moment: H5 periode 3 Weegfactor: 1
Tijdsduur: Leerstof: Het logboek wordt alleen gebruikt bij de vakken natuurkunde, scheikunde en biologie, je kunt hier maximaal 10 punten scoren. De overige vakken hebben dit onderdeel niet en daar volgt ook geen beoordeling op dit onderdeel.
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Ja
Domein(en):

Voor de inhoudelijke onderbouwing van het cijfer raadpleeg je de reader die uitgedeeld is door je docent.

Dit is onderdeel van het definitief verslag en herkansbaar.

PTA Presentatie
Moment: H5 Periode 3 Weegfactor: 1
Tijdsduur: Leerstof: Bij alle vakken kun je op dit onderdeel maximaal 15 punten scoren.
Wijze van toetsing: Mondeling
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee
Domein(en):

Voor de inhoudelijke onderbouwing van het cijfer raadpleeg je de reader die uitgedeeld is door je docent.

De presentaties vinden op 26 januari 2023 plaats.

PTA werkh./zelfstandigh./oppakken aanw./contact begeleider
Moment: H5 periode 3 Weegfactor: 1
Tijdsduur: Leerstof: Bij de vakken economie, maatschappijwetenschappen, geschiedenis, Engels, Frans, muziek en tekenen is er bij dit onderdeel maximaal 10 punten te behalen.
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee
Domein(en):

Bij de vakken natuurkunde, scheikunde en biologie is er bij dit onderdeel maximaal 20 punten te behalen.

Voor de inhoudelijke onderbouwing van het cijfer raadpleeg je de reader die uitgedeeld is door je docent.

Dit is onderdeel van het definitief verslag.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO 5 Vak: Rekenen

Toetsen

PTA T2	T1		
Moment:	H4 Periode 1	Weegfactor:	20
Tijdsduur:	100	Leerstof:	Studyflow hoofdstuk 4 t/m 6.
Wijze van toetsing:	Digitaal		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Domein(en):	Getallen		

PTA T3	T2		
Moment:	H4 Periode 1, 2	Weegfactor:	20
Tijdsduur:	100	Leerstof:	Studyflow hoofdstuk 7 t/m 9.
Wijze van toetsing:	Digitaal		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Domein(en):	Meten en meetkunde		

PTA T4	T3		
Moment:	H4 Periode 2, 3	Weegfactor:	20
Tijdsduur:	100	Leerstof:	Studyflow hoofdstuk 16 t/m 18.
Wijze van toetsing:	Digitaal		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Domein(en):	Verhoudingen		

PTA T1	T4		
Moment:	H4 Periode 4	Weegfactor:	40
Tijdsduur:	100	Leerstof:	Studyflow hoofdstuk 19 t/m 25. Uitloop van dit onderdeel naar periode 1 van havo 5.
Wijze van toetsing:	Digitaal		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Domein(en):	Getallen, verbanden, verhoudingen en meten & meetkunde		

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO 5 Vak: Scheikunde

Toetsen

PTA P1 P1

Moment:	H4 Periode 2	Weegfactor:	5
Tijdsduur:		Leerstof:	Onderzoeksvaardigheden Het onderwerp van het onderzoek wordt gekozen uit Nova hoofdstuk 1 t/m 3.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Nee		Deze po wordt ingeleverd in week 4 2022.
Domein(en):	A, B1, B2, C2, C3, D2, D3, E5		

PTA T1 T1

Moment:	H4 Periode 2	Weegfactor:	10
Tijdsduur:	100	Leerstof:	Nova, hoofdstuk 1 t/m 3.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		Hulpmiddelen: Binas tabellenboek, rekenmachine, gelinieerd papier.
Herkansing:	Ja		
Domein(en):	B, C1, C2, E1		

PTA P2 P2

Moment:	H4 Periode 3	Weegfactor:	5
Tijdsduur:		Leerstof:	Onderzoeksvaardigheden Het onderwerp van het onderzoek wordt gekozen uit Nova hoofdstuk 1 t/m 6.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Nee		Deze po wordt ingeleverd in week 14 2022.
Domein(en):	A, B1, B2, C2, C3, D2, D3, E5		

PTA T2 T2

Moment:	H4 Periode 4	Weegfactor:	10
Tijdsduur:	100	Leerstof:	Nova, hoofdstuk 1 t/m 6.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		Hulpmiddelen: Binas tabellenboek, rekenmachine, gelinieerd papier.
Herkansing:	Ja		
Domein(en):	B, C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, E1		

PTA T3 T3

Moment:	H5 Periode 1	Weegfactor:	30
Tijdsduur:	100	Leerstof:	Nova, hoofdstuk 1 t/m 7.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		Hulpmiddelen: Binas tabellenboek, rekenmachine, gelinieerd papier.
Herkansing:	Ja		
Domein(en):	B, C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, E1		

PTA P3 P3

Moment:	H5 Periode 2	Weegfactor:	10
Tijdsduur:		Leerstof:	Onderzoeksvaardigheden. Het onderwerp van het onderzoek wordt gekozen uit Nova hoofdstuk 1 t/m 8.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Nee		De opdracht wordt uitgevoerd op de eerste dag van TW2 (december 2022).
Domein(en):	A, B1, B2, C2, C3, D2, D3		Hulpmiddelen: Binas tabellenboek, rekenmachine, gelinieerd papier.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO 5 Vak: Scheikunde

PTA T4	T4		
Moment:	H5 Periode 3	Weegfactor:	30
Tijdsduur:	100	Leerstof:	Nova, hoofdstuk 1 t/m 11.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		Hulpmiddelen: Binas tabellenboek, rekenmachine, gelinieerd papier.
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Domein(en):	B, C, D, E, F, G		

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO 5 Vak: Tekenen

Toetsen

PTA P1	P1		
Moment:	H4 gehele jaar	Weegfactor:	20
Tijdsduur:	n.v.t	Leerstof:	Het gemiddelde van alle grote praktijkopdrachten uit 4 havo wordt meegenomen als SE-cijfer naar klas 5. We noemen dit P1.
Wijze van toetsing:			
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Nee		
Domein(en):	B		

PTA P2	P2		
Moment:	H5 Periode 1	Weegfactor:	20
Tijdsduur:	250	Leerstof:	Een praktisch schoolexamen met als vaardigheid Tekenen naar de waarneming. De leerling tekent een compositie naar de waarneming met als uitgangspunt een deel van een opgesteld stilleven. Minimaal een week voor het schoolexamen geeft de leerling het materiaal waarmee hij /zij gaat werken door aan de betrokken vakdocent en toont m.b.v. materiaalstudies aan dat hij/zij de techniek beheerst. Dit SE vindt plaats in week 41/42 2023.
Wijze van toetsing:			
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Nee		
Domein(en):	B		

PTA P3	P3		
Moment:	H5 Periode 2	Weegfactor:	20
Tijdsduur:	250	Leerstof:	Een praktisch schoolexamen. Het gaat om een ontwerpopdracht. Ter voorbereiding op deze opdracht werkt de leerling in de voorafgaande lessen aan het onderzoek en ontwerpproces. De praktische middag om het ontwerp uit te werken valt buiten de toetsweek van periode 2 en vindt plaats op 20 januari 2023.
Wijze van toetsing:			
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Nee		
Domein(en):	B, C		

PTA T1	T1		
Moment:	H5 Periode 2	Weegfactor:	20
Tijdsduur:	100	Leerstof:	Leerstof: Schriftelijke toets over een relevant deel van de kunstgeschiedenis uit leerjaar 4 en 5 en alle tot dan toe behandelde beeldende begrippen. Het SE zal worden gekoppeld aan het thema van het CSE; 'Kunst en Leven'. Te bestuderen tijdsperiodes uit de kunstgeschiedenis: Middeleeuwen, 19e eeuw, 20e eeuw en 21e eeuw.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Domein(en):	A1, A2, C		

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO 5 Vak: Tekenen

PTA P4	P4		
Moment:	H5 Periode 3	Weegfactor:	20
Tijdsduur:	20	Leerstof:	Beoordeling Praktijkdossier Tekenen van leerjaar 4 en 5. De praktijkopdrachten die in 4 en 5 havo tijdens de lessen zijn gemaakt worden bij het mondeling beoordeeld en het gemiddelde hiervan bepaalt 70% van het eindcijfer. De andere 30% bestaat uit kennis van de begrippen en de geleerde stromingen. De leerling richt een expositie in van het praktijkdossier en geeft hierop een mondelinge toelichting met behulp van het juiste vakjargon. Duur is 20 minuten. Verder moet de leerling de 5 kunststromingen kennen die gekozen zijn voor de praktijkopdracht 8x1=9 en/of de stromingen uit de schilderopdracht van 4H. Voor het gebruik van de juiste vaktermen is het herhalen van 'Beeldende Begrippen' noodzakelijk. Het mondeling vindt plaats in week 10/11 2023.
Wijze van toetsing:	Mondeling		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Nee		
Domein(en):	A2, B		

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO 5 Vak: Wiskunde A

Toetsen

PTA T1	T1		
Moment:	H4 periode 2	Weegfactor:	15
Tijdsduur:	100	Leerstof:	Hoofdstuk 1 t/m 3 uit Getal & Ruimte Havo A (deel 1).
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		Toegestaan hulpmiddel: grafische rekenmachine in examenstand.
Herkansing:	Ja		
Domein(en):	A, B1, B2, C1, C2, C3, C4, E1, E2, E4		

PTA P1	P1		
Moment:	H4 Periode 3	Weegfactor:	10
Tijdsduur:	100	Leerstof:	Praktische opdracht over hoofdstuk 2, 7, 8 uit Getal & Ruimte Havo A (deel 1 en 2).
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Praktische opdracht		Toegestaan hulpmiddel: computer of chromebook met het programma Excel en/ of Google-spreadsheets.
Herkansing:	Nee		
Domein(en):	A, E		Deze po wordt ingeleverd in periode 3 schooljaar 2021-2022.

PTA T2	T2		
Moment:	H4 periode 4	Weegfactor:	15
Tijdsduur:	100	Leerstof:	Hoofdstuk 1 t/m 7 uit Getal & Ruimte Havo A (deel 1 en 2).
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		Toegestaan hulpmiddel: grafische rekenmachine in examenstand.
Herkansing:	Ja		
Domein(en):	A, B, C1, C2, C3, C4, D, E1, E2, E3, E4		

PTA T3	T3		
Moment:	H5 Periode 1	Weegfactor:	15
Tijdsduur:	100	Leerstof:	Hoofdstuk 1, 2, 3, 6, 7 en 9 uit Getal & Ruimte Havo A (deel 1, 2 en 3).
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		Toegestaan hulpmiddel: grafische rekenmachine in examenstand.
Herkansing:	Ja		
Domein(en):	A, B1, B2, C, E1, E2, E3, E4		

PTA T4	T4		
Moment:	H5 Periode 2	Weegfactor:	20
Tijdsduur:	100	Leerstof:	Hoofdstuk 1, 2, 3, 6, 7, 9 en 10 uit Getal & Ruimte Havo A (deel 1, 2 en 3).
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		Toegestaan hulpmiddel: grafische rekenmachine in examenstand.
Herkansing:	Ja		
Domein(en):	A, B1, B2, C, E1, E2, E3, E4		

PTA T5	T5		
Moment:	H5 Periode 3	Weegfactor:	25
Tijdsduur:	120	Leerstof:	Hoofdstuk 1, 2, 3, 6, 7, 9, 10, 11 en 12 uit Getal & Ruimte Havo A (deel 1, 2 en 3).
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		Toegestaan hulpmiddel: grafische rekenmachine in examenstand.
Herkansing:	Ja		
Domein(en):	A, B1, B2, C, E1, E2, E3, E4		

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO 5 Vak: Wiskunde B

Toetsen

PTA T1 T1

Moment: H4 Periode 2
Tijdsduur: 100
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Domein(en): A, B1, B2, C, D1, D2, D4

Weegfactor: 15
Leerstof: Hoofdstuk 1 t/m 3 uit Getal & Ruimte Havo B (deel 1).

Toegestaan hulpmiddel: grafische rekenmachine in examenstand.

PTA T2 T2

Moment: H4 periode 3
Tijdsduur: 50
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Domein(en): A, B1, B2, C, D

Weegfactor: 10
Leerstof: Hoofdstuk 1 t/m 5 uit Getal & Ruimte Havo B (deel 1 en 2).

Toegestaan hulpmiddel: grafische rekenmachine in examenstand.

PTA T3 T3

Moment: H4 Periode 4
Tijdsduur: 100
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Domein(en): A, B1, B2, C, D

Weegfactor: 15
Leerstof: Hoofdstuk 1 t/m 7 uit Getal & Ruimte Havo B (deel 1 en 2).

Toegestaan hulpmiddel: grafische rekenmachine in examenstand.

PTA T4 T4

Moment: H5 Periode 1
Tijdsduur: 100
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Domein(en): A, B1, B2, B4, C, D

Weegfactor: 15
Leerstof: Hoofdstuk 5 t/m 9 uit Getal & Ruimte Havo B (deel 2 en 3).

Toegestaan hulpmiddel: Grafische rekenmachine in examenstand.

PTA T5 T5

Moment: H5 Periode 2
Tijdsduur: 100
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Domein(en): A, B1, B2, B4, C, D

Weegfactor: 15
Leerstof: Hoofdstuk 5 t/m 10 uit Getal & Ruimte Havo B (deel 2 en 3).

Toegestaan hulpmiddel: Grafische rekenmachine in examenstand.

PTA P1 P1

Moment: H5 Periode 3
Tijdsduur:
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee
Domein(en): A, B, C, D

Weegfactor: 10
Leerstof: De opdracht wordt op school verstrekt en zal op school worden uitgevoerd tijdens de lessen. Toegestaan hulpmiddel: Grafische rekenmachine in examenstand.

Deze po wordt ingeleverd in periode 3 schooljaar 2022-2023.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: HAVO 5 Vak: Wiskunde B

PTA T6	T6		
Moment:	H5 Periode 3	Weegfactor:	20
Tijdsduur:	120	Leerstof:	Hoofdstuk 5 t/m 12 uit Getal & Ruimte Havo B (deel 2 en 3). Toegestaan hulpmiddel: Grafische rekenmachine in examenstand.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Domein(en):	A, B, C, D		