



**PTA 5 havo
Cohort 2020 - 2021**

**De tekst in dit PTA is van
toepassing op schooljaar
2021 - 2022**

Programma van toetsing en afsluiting



Studie: HAVO 5

Vak: Aardrijkskunde

Toetsen

PTA T1	T1		
Moment:	H4 Periode 2	Weegfactor:	15
Tijdsduur:	100	Leerstof:	Wereldbeeld H1 & Klimaat en landschap H2.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		Hulpmiddelen: Bosatlas 55e druk, woordenboek, rekenmachine.
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Domein(en):	B, C		
PTA P1	P1		
Moment:	H4 Periode 3	Weegfactor:	5
Tijdsduur:		Leerstof:	Onderzoeksvaardigheden
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		Het onderwerp is globalisering.
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Nee		
Domein(en):	A, B		
PTA P2	P2		
Moment:	H4 Periode 4	Weegfactor:	5
Tijdsduur:		Leerstof:	Onderzoeksvaardigheden
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		Het onderwerp is Ruimte voor de rivier.
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Nee		
Domein(en):	A, E		
PTA T2	T2		
Moment:	H4 Periode 4	Weegfactor:	15
Tijdsduur:	100	Leerstof:	Stedelijke gebieden H3 & Wateroverlast H4
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		Hulpmiddelen Bosatlas 55e druk, woordenboek toegestaan evenals rekenmachine.
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Domein(en):	E		
PTA T3	T3		
Moment:	H5 Periode 1	Weegfactor:	20
Tijdsduur:	100	Leerstof:	H1 + H4 + par 6.3 + par 6.4+ geog. vaardigheden
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		Hulpmiddelen: Bosatlas 55e druk, woordenboek en rekenmachine.
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Domein(en):	A, B, E		
PTA T4	T4		
Moment:	H5 periode 2	Weegfactor:	20
Tijdsduur:	100	Leerstof:	H 2 + H 5, par 6.1 + par 6.2 + geog. vaardigheden
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		Hulpmiddelen:
Type toets:	Toets		Grote Bosatlas 55e druk, woordenboek en rekenmachine.
Herkansing:	Ja		
Domein(en):	A, C, E		
PTA T5	T5		
Moment:	H5 periode 3	Weegfactor:	20
Tijdsduur:	100	Leerstof:	H1 t/m H6 + geog. vaardigheden
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		Hulpmiddelen Grote Bosatlas 55e druk, woordenboek en rekenmachine.
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Domein(en):	A, B, C, D en E.		

Programma van toetsing en afsluiting



Studie: HAVO 5

Vak: Bedrijfseconomie

Toetsen

PTA T2 T2

Moment: H4 gehele jaar

Weegfactor: 5

Tijdsduur:

Leerstof: Het jaargemiddelde van alle proefwerken in 4 havo.

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Nee

Domein(en): A, B, D, E, F

PTA P1 P1

Moment: H4 periode 3

Weegfactor: 5

Tijdsduur:

Leerstof: Videoverslag en marktondezoek

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Praktische opdracht

Herkansing: Nee

Domein(en): A, E, H

PTA T1 T1

Moment: H4 periode 4

Weegfactor: 15

Tijdsduur: 100

Leerstof: Geldzaken, ondernemerschap en eenmanszaak t/m kosten en uitgaven

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Domein(en): A, B, D, E, 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, D, E, 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, C, D, E, 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, C, D, F, G

Programma van toetsing en afsluiting



Studie: HAVO 5

Vak: Biologie

Toetsen

PTA T1	T1		
Moment:	H4 Periode 3	Weegfactor:	10
Tijdsduur:	100	Leerstof:	Thema's in dit schoolexamen: 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	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	T3		
Moment:	H5 periode 1	Weegfactor:	20
Tijdsduur:	100	Leerstof:	4 havo: H1 Inleiding H4 Evolutie H7 Ecologie en milieu
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		5 havo: H1 Stofwisseling
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.
PTA T4	T4		
Moment:	H5 Periode 2	Weegfactor:	20
Tijdsduur:	100	Leerstof:	4 havo : H2 Voortplanting H3 Genetica 5 havo: H1 Stofwisseling H2: DNA H3: Vertering
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		Er mag een Binas (6e druk) gebruikt worden en een niet-grafisch rekenmachine
PTA T5	T5		
Moment:	H5 Periode 3	Weegfactor:	20
Tijdsduur:	100	Leerstof:	4 havo: H5: Regeling H6: Waarnemen en Gedrag 5 havo: H4: Transport H5: Gaswisseling en Uitscheiding
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Domein(en):	A1, A14, A15, A16, B2, B3, B4, B6, B7, C1, C2, D2		Er mag een Binas (6e druk) gebruikt worden en een niet-grafisch rekenmachine.
PTA P1	P1		
Moment:	H5 Periode 4	Weegfactor:	20
Tijdsduur:	120	Leerstof:	Alle gedane practica in 4 havo en 5 havo; regels voor het verslag en tekenregels .
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Nee		Er mag geen Binas gebruikt worden, er mag wel een niet-grafisch rekenmachine gebruikt worden.
Domein(en):	A1, A5, A6, A7, A8, A9, A14, A15, A16		Deze po wordt afgenomen en ingeleverd in week 13 2022.

Programma van toetsing en afsluiting



Studie: HAVO 5

Vak: CKV

Toetsen

PTA P2 P2
Moment: H4 Periode 1-2 Weegfactor: 13
Tijdsduur: Leerstof: Fotografie:
Verwerkingsopdracht op basis van Breda Foto
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee
Domein(en): Verkennen en verbreden

PTA P1 P1
Moment: H4 Periode 1-4 Weegfactor: 13
Tijdsduur: Leerstof: Kunstautobiografie en digitaal portfolio
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee
Domein(en): Verkennen en verbinden

PTA P3 P3
Moment: H4 Periode 2-3 Weegfactor: 13
Tijdsduur: Leerstof: Groepsopdracht op basis van de discipline film
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee
Domein(en): Verkennen en verdiepen

PTA P4 P4
Moment: H4 Periode 3 Weegfactor: 0
Tijdsduur: Leerstof: Vervallen
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee
Domein(en): Verbreden en verdiepen

PTA P5 P5
Moment: H4 Periode 3-4 Weegfactor: 13
Tijdsduur: Leerstof: Verwerkingsopdracht op basis van de discipline beeldende kunst
Wijze van toetsing: Mondeling
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee
Domein(en): Verbreden en verdiepen

PTA P6 P6
Moment: H4 Periode 3-4 Weegfactor: 13
Tijdsduur: Leerstof: Verwerkingsopdracht op basis van de discipline architectuur
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Ja
Domein(en): Verbreden en verdiepen

PTA P7 P7
Moment: H4 Periode 2,3,4 Weegfactor: 22
Tijdsduur: Leerstof: Individuele presentatie op basis van de podiumkunsten of beeldende kunst
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Ja
Domein(en): Verbreden en verdiepen

Programma van toetsing en afsluiting



Studie: HAVO 5

Vak: Duits

Toetsen

PTA T1	T1		
Moment:	H4 Periode 4	Weegfactor:	25
Tijdsduur:		Leerstof:	Het cijfer is het gemiddelde van alle vaardigheidstoetsen.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		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 aan sich zijn geen SE-toetsen, het gemiddelde van de afgenomen vaardigheidstoetsen telt mee als SE-cijfer.
Herkansing:	Nee		
Domein(en):	A, B, C, D, E		

PTA T2	T2		
Moment:	H5 Periode 1	Weegfactor:	25
Tijdsduur:	100	Leerstof:	Schrijfvaardigheid.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		De leerlingen worden geacht (brief)conventies, grammatica en idioom dusdanig te beheersen dat ze een goede Duitse brief kunnen schrijven. Deze toets bestaat uit bijv. een (in)formele briefopdracht, emailopdracht, verslag n.a.v. literaire werken, etc. Hierbij is een eigen woordenboek N-D toegestaan.
Herkansing:	Ja		
Domein(en):	D, E		

PTA T3	T3		
Moment:	H5 periode 2	Weegfactor:	25
Tijdsduur:	50 (25 vrbr)	Leerstof:	Spreek- en gespreksvaardigheid
Wijze van toetsing:	Mondeling		
Type toets:	Toets		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.
Herkansing:	Nee		2. Presentatie in het Duits volgens een door de docent bepaalde structuur over een thema dat dichtbij de beleveniswereld van de leerlingen staat. Het thema krijgen de leerlingen tijdens de voorbereidingstijd, voorafgaand aan de toets.
Domein(en):	C		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.

PTA T4	T4		
Moment:	H5 Periode 3	Weegfactor:	25
Tijdsduur:	50	Leerstof:	Luistervaardigheid.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		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.
Herkansing:	Ja		
Domein(en):	B		

Programma van toetsing en afsluiting



Studie: HAVO 5

Vak: Economie

Toetsen

PTA T1	T1		
Moment:	H4 Periode 3	Weegfactor:	10
Tijdsduur:	100	Leerstof:	Boekjes: - Vraag en Aanbod - Markt en Overheid - Rekenomie - Arbeidsmarkt
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Domein(en):	A, B, C, D, J, K		Normaal rekenmachine en woordenboek is toegestaan.

PTA T2	T2		
Moment:	H4 Periode 4	Weegfactor:	10
Tijdsduur:		Leerstof:	Het gemiddelde van de voortgangs- en tussentoetsen in 4 havo.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Nee		PW rekenomie (H1, 2 & 4) telt 1x mee
Domein(en):	A, B, C, D, E, F, J, K		PW rekenomie (H1, 2 & 4) + vraag & aanbod (H1+2) telt 2x mee
			PW rekenomie (H1, 2 & 4) + vraag & aanbod + werk & werkloosheid telt 2x mee
			PW heden, verleden & toekomst + rekenomie H3 telt 2x mee
			PW speltheorie telt 2x mee
			PW heden, verleden & toekomst + rekenomie H3 + speltheorie telt 2x mee

PTA T3	T3		
Moment:	H5 Periode 1	Weegfactor:	20
Tijdsduur:	100	Leerstof:	Boekjes: - Heden, verleden en toekomst - Speltheorie - Risico en rendement - Markt en overheid - Vraag en aanbod
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Domein(en):	A, B, C, D, E, F, G		Normaal rekenmachine en woordenboek is toegestaan.

PTA T4	T4		
Moment:	H5 Periode 2	Weegfactor:	20
Tijdsduur:	100	Leerstof:	Boekjes: - Vraag en Aanbod - Markt en Overheid - Economische groei - Speltheorie - Risico en Rendement - Heden, verleden en toekomst
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Domein(en):	A, B, C, D, E, F, G, H		Normaal rekenmachine en woordenboek is toegestaan.

PTA T5	T5		
Moment:	H5 Periode 3	Weegfactor:	40
Tijdsduur:	150	Leerstof:	Boekjes: - Vraag en Aanbod - Markt en Overheid - Heden en Verleden - Speltheorie - Risico en Rendement - Economische groei - Conjunctuur en economisch beleid
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Domein(en):	A, B, C, D, E, F, G, H, I		Normaal 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:		Leerstof:	Er is één schoolexamencijfer, en wel het gemiddelde samengesteld uit de volgende toetsen die in de loop van het jaar worden afgenomen. Elke vaardigheid draagt dus 20% aan het gemiddelde bij. 1. 1 x essay schrijven 2. luva CITO. 3. 1 x presentatie KLV 4. Eindexamen vocabulaire. 5. In TW4 wordt de CITO leesvaardigheidstoets afgenomen in examensetting. Het bestaat uit een volledig leesexamen (150 minuten) uit een eerder examenjaar. Gebruik van een N-E, E-N woordenboek en een N-N woordenboek is toegestaan.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Nee		
Domein(en):	A, B, C, D, E		Onderdeel 5 (het leesexamen) kan herkanst worden.

PTA T2	T2		
Moment:	H5 Periode 1	Weegfactor:	25
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:	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. Leerling bereidt artikelen en zelfgekozen leesboek voor. Voert hierover gesprek met medeleerling. Ook moeten boeken, verhalen die in de klas zijn gelezen voorbereid worden.
Wijze van toetsing:	Mondeling		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Nee		
Domein(en):	C1		

Programma van toetsing en afsluiting



Studie: HAVO 5

Vak: Frans

Toetsen

PTA T1 T1

Moment: H4 gehele jaar

Weegfactor: 5

Tijdsduur:

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.

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Nee

Domein(en): A, B, C, D, E

PTA T2 T2

Moment: H5 Periode 1

Weegfactor: 15

Tijdsduur: 100

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.

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Nee

Domein(en): E

Geen hulpmiddelen toegestaan.

PTA T3 T3

Moment: H5 Periode 2

Weegfactor: 5

Tijdsduur: 25

Leerstof:

Examenidroom hfst 1 t/m 12 F-N en briefzinnen N-F verstrekt door de docent.

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Domein(en): A, D

T3 wordt samen met T4 in één sessie afgenomen.

PTA T4 T4

Moment: H5 Periode 2

Weegfactor: 20

Tijdsduur: 75

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.

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Domein(en): A, D

T4 wordt samen met T3 in één sessie afgenomen.

PTA T5 T5

Moment: H5 Periode 3

Weegfactor: 25

Tijdsduur: 100

Leerstof:

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

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Domein(en): B

Geen hulpmiddelen toegestaan.

PTA T6 T6

Moment: H5 Periode 3

Weegfactor: 5

Tijdsduur: 50

Leerstof:

Examenidroom F-N, hoofdstuk 1 t/m 15

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Domein(en): A

Deze toets wordt tijdens de les afgenomen.

Deze toets zal plaatsvinden in week 13 2022.

Programma van toetsing en afsluiting



Studie: HAVO 5

Vak: Frans

PTA T7	T7	Weegfactor:	10
Moment:	H5 Periode 3	Leerstof:	Mondelinge presentatie.
Tijdsduur:	10		
Wijze van toetsing:	Mondeling		De leerling kiest een thema dat met de Franstalige wereld te maken heeft en spreekt daarover 5 minuten vrij.
Type toets:	Toets		Hulpmiddel: PPT of prezi en 'spiekbrief' met max. 25 woorden.
Herkansing:	Nee		
Domein(en):	C		De presentaties zullen in week 7 en 8 2022 plaats vinden.

PTA T8	T8	Weegfactor:	15
Moment:	H5 Periode 3	Leerstof:	Gespreksvaardigheid
Tijdsduur:	20		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.
Wijze van toetsing:	Mondeling		De kandidaat kan in een gesprek voeren in verschillende situaties en is vaardig in het gebruik van compenserende strategieën zoals het omschrijven van woorden.
Type toets:	Toets		Daarnaast komen onderwerpen aan bod die de kandidaat zelf betreffen zoals studie, beroep, vrije tijd.
Herkansing:	Nee		
Domein(en):	C		

Programma van toetsing en afsluiting



Studie: HAVO 5

Vak: Geschiedenis

Toetsen

PTA T3	T3		
Moment:	H4 Gehele jaar	Weegfactor:	10
Tijdsduur:		Leerstof:	Dit cijfer is als volgt opgebouwd, met de bijbehorende wegingen:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		1. Bronnenopdracht (1)
Herkansing:	Nee		2. Proefwerkcijfer PWW 2 (1)
Domein(en):	C bij 1 en 4 & A, B		3. Kenmerkende aspecten test (1)
			4. Praktische Opdracht Britse Rijk(1)
			5. IBQ opdracht (1)

PTA T1	T1		
Moment:	H4 Periode 3	Weegfactor:	15
Tijdsduur:	100	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.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Domein(en):	A		

PTA T2	T2		
Moment:	H4 Periode 4	Weegfactor:	15
Tijdsduur:	100	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
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Domein(en):	A,D		

PTA T4	T4		
Moment:	H5 Periode 1	Weegfactor:	20
Tijdsduur:	100	Leerstof:	Hoofdstuk 5 t/m 8 van het handboek historisch overzicht Geschiedenis Werkplaats. Alle behandelde kenmerkende aspecten vanaf de vroegmoderne tijd en behandelde elementen van domein D : geschiedenis van de rechtsstaat en de parlementaire democratie alle vakvaardigheden, zoals omschreven in domein A.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Domein(en):	A, B, D		& paragrafen historische context Het Britse Rijk (1585-1900) 1.1 en 1.2.

PTA T5	T5		
Moment:	H5 Periode 2	Weegfactor:	20
Tijdsduur:	100	Leerstof:	Hoofdstuk 5 t/m 10 van het handboek historisch overzicht Geschiedenis Werkplaats.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		& Historische context Het Britse Rijk (1585-1900)
Herkansing:	Ja		& Historische context Duitsland (1918-1991)
Domein(en):	A, B		

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

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, L		
PTA P1	P1		
Moment:	H5 Periode 1	Weegfactor:	10
Tijdsduur:		Leerstof:	Praktische opdracht PHP.
Wijze van toetsing:			Deze praktische opdracht wordt ingeleverd in week 44 2021.
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.
Wijze van toetsing:			Deze po wordt ingeleverd in week 2 2022.
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.
Wijze van toetsing:			Deze po wordt ingeleverd in week 13 2022.
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		

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'.
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':
Wijze van toetsing: Schriftelijk Hoofdstuk 3: Ethiek
Type toets: Toets Hoofdstuk 6: Genetische manipulatie bij mensen
Herkansing: Ja
Domein(en):

PTA P2 P2
Moment: H4 Periode 3 Weegfactor: 30
Tijdsduur: 10 klokuren Leerstof: Opdracht: Persoonlijk levensbeschouwelijk profiel.
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'
Wijze van toetsing: Schriftelijk Hoofdstuk 1: Heeft het leven zin?
Type toets: Toets Hoofdstuk 7: Euthanasie en voltooid leven
Herkansing: Ja
Domein(en):

PTA T3 T3
Moment: H4 Periode 4 Weegfactor: 20
Tijdsduur: 50 Leerstof: Leerstof uit de methode 'Zin in zin'
Wijze van toetsing: Schriftelijk Hoofdstuk 5: Social media en de digitale wereld.
Type toets: Toets Hoofdstuk 10: Geweld.
Herkansing: Ja
Domein(en):

Programma van toetsing en afsluiting



Studie: HAVO 5

Vak: Lichamelijke Opvoeding

Toetsen

PTA P1 P1
Moment: H4 Periode 1 Weegfactor: 1
Tijdsduur: Leerstof: Volleybal of Basketbal
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: vervallen ivm Corona
Wijze van toetsing:
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee
Domein(en):

PTA P6 P6
Moment: H4 Periode 1 Weegfactor: 1
Tijdsduur: Leerstof: 400 meter sprint
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: vervallen ivm Corona
Wijze van toetsing:
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee
Domein(en):

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

PTA P7 P7
Moment: H4 Periode 4 Weegfactor: 1
Tijdsduur: Leerstof: Spel buiten
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 P8

P8

Moment:

H5 Periode 1&2

Weegfactor: 1

Tijdsduur:

Leerstof:

Sportproject Leerling moet voldoen aan de aanwezigheidsplicht.

Wijze van toetsing:

Type toets:

Praktische opdracht

Herkansing:

Nee

Deze opdracht moet afgerond zijn in week 14.

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
Tijdsduur: 50
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Domein(en): A, C

Weegfactor: 25
Leerstof: Hoofdstuk 1 en 2.

PTA T2 T2
Moment: H5 Periode 2
Tijdsduur: 50
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Domein(en): A, C, D, E,

Weegfactor: 35
Leerstof: Hoofdstuk 1, 2, 4 en 5.

PTA T3 T3
Moment: H5 Periode 3
Tijdsduur: 50
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Domein(en): A, B, C, D, E

Weegfactor: 40
Leerstof: Hoofdstuk 1, 2, 4 t/m 8.

Programma van toetsing en afsluiting



Studie: HAVO 5

Vak: Maatschappijwetenschappen

Toetsen

PTA P1	P1		
Moment:	H4 hele jaar	Weegfactor:	5
Tijdsduur:	n.v.t.	Leerstof:	Verzamelcijfer (gemiddelde van tussentijdse toetsen, nieuwstoetsen, debat bij de gemeente en kleine opdrachten).
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Nee		
Domein(en):	A		
PTA T1	T1		
Moment:	H4 periode 2	Weegfactor:	4
Tijdsduur:	50	Leerstof:	Inleiding maatschappijwetenschappen I (hoofdstuk 1 t/m 3).
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Domein(en):	B, D in combinatie met domein A		
PTA T2	T2		
Moment:	H4 Periode 3	Weegfactor:	6
Tijdsduur:	50	Leerstof:	Inleiding maatschappijwetenschappen II (hoofdstuk 1 t/m 6)
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Domein(en):	B, C, D, E in combinatie met domein A		
PTA P2	P2		
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, B, D		
PTA T3	T3		
Moment:	H4 Periode 4	Weegfactor:	10
Tijdsduur:	100	Leerstof:	Veranderingen in samenlevingen I (H 1 t/m 10)
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Domein(en):	B, C, D, E in combinatie met domein A		
PTA P3	P3		
Moment:	H5 hele jaar	Weegfactor:	5
Tijdsduur:		Leerstof:	Verzamelcijfer
Wijze van toetsing:	Schriftelijk/mondeling		1. nieuwspresentatie
Type toets:	Praktische opdracht		2. ken je concepten
Herkansing:	Nee		3. debatopdracht
Domein(en):	A, F		1. Elke week een groepje dat presenteert, van week 44 tot week 7.
			2. Elke week een poging in week 37 t/m 40.
			3. Deze opdracht vindt plaats op 29 september 2021.

Programma van toetsing en afsluiting



Studie: HAVO 5

Vak: Maatschappijwetenschappen

PTA T4	T4	
Moment:	H5 Periode 1	Weegfactor: 15
Tijdsduur:	100	Leerstof: Seneca
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Maatschappijwetenschappen
Type toets:	Toets	havo lesboek deel 2 (eerste druk)
Herkansing:	Ja	- H11 Politiek (p.26-32 NIET)
Domein(en):	B, C, D, E + bijlage 5 in combinatie met domein A	- alle hoofd- en kernconcepten
		- vaardigheden domein A

PTA T5	T5	
Moment:	H5 Periode 2	Weegfactor: 20
Tijdsduur:	100	Leerstof: Seneca
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Maatschappijwetenschappen
Type toets:	Toets	havo lesboek deel 2 (eerste druk)
Herkansing:	Ja	- H11 Politiek (p.26-32 NIET)
Domein(en):	B, C, D, E + bijlage 5 in combinatie met domein A	- H12 Vormingsvraagstuk
		- H13 Verhoudingsvraagstuk
		- alle hoofd- en kernconcepten
		- vaardigheden domein A

PTA T6	T6	
Moment:	H5 Periode 3	Weegfactor: 30
Tijdsduur:	100	Leerstof: Syllabus centraal examen maatschappijwetenschappen - havo 2022.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Domein(en):	B, C, D, E1, E2, bijlage 5, combinatie met domein A.	

Programma van toetsing en afsluiting



Studie: HAVO 5

Vak: Muziek

Toetsen

PTA P1	P1		
Moment:	H4 Periode 2-3	Weegfactor:	5
Tijdsduur:		Leerstof:	Compositieopdracht in januari/februari. Je ontwerpt een muziekstuk volgens de instructies die je in de les krijgt. Aan deze opdracht wordt deels in de praktijklessen gewerkt. Het eindresultaat is een presentatie en een partituur.
Wijze van toetsing:	Mondeling		
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Nee		
Domein(en):	B1, B2		

PTA T1	T1		
Moment:	H4 Periode 4	Weegfactor:	10
Tijdsduur:		Leerstof:	Gemiddelde van de 4 muziekgeschiedenis proefwerken in 4 havo.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		Toets middeleeuwen 50 min
Herkansing:	Nee		Toets renaissance 50 min
Domein(en):	A1, A2, A3		Toets barok 100 min
			Toets classicisme 100 min

PTA T2	T2		
Moment:	H5 Periode 1	Weegfactor:	15
Tijdsduur:	50	Leerstof:	Solfège-toets en basisbegrippen.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Domein(en):	A1, A2		

PTA P2	P2		
Moment:	H5 Periode 2	Weegfactor:	20
Tijdsduur:	30	Leerstof:	Mondeling met vijf onderdelen: Van blad zingen, ritme tikken, improviseren, vocaal en instrumentaal musiceren.
Wijze van toetsing:	Mondeling		
Type toets:	Toets		Aan het mondeling gaan 15 minuten voorbereidingstijd vooraf. Je hebt daarna met 2 medeleerlingen samen het mondeling gedurende anderhalf uur (half uur per persoon).
Herkansing:	Nee		
Domein(en):	A1, A2, B1, B2		Deze po wordt afgenomen in week 50 en 51 2021.

PTA T3	T3		
Moment:	H5 Periode 2	Weegfactor:	5
Tijdsduur:	30	Leerstof:	Instrumenten luistertoets. Wordt in een reguliere les afgenomen. De datum wordt bekend gemaakt bij de start van het schooljaar.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Nee		
Domein(en):	A1, A2		

PTA P3	P3		
Moment:	H5 Periode 3	Weegfactor:	5
Tijdsduur:		Leerstof:	Songwriting in groepsverband.
Wijze van toetsing:	Mondeling		Deze po wordt ingeleverd in week 6 2022.
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Nee		
Domein(en):	B1, B2		

Programma van toetsing en afsluiting



Studie: HAVO 5

Vak: Muziek

PTA P4	P4	Weegfactor: 20
Moment:	H5 Periode 3	Leerstof: Examenconcert.
Tijdsduur:		Deze po w ordt ingeleverd in week 13 2022.
Wijze van toetsing:	Mondeling	
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	
Domein(en):	B1, B2	

PTA T4	T4	Weegfactor: 20
Moment:	H5 Periode 3	Leerstof: Algemene muzikaleer (het rode boekje).
Tijdsduur:	100	
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	Weegfactor:	20
Tijdsduur:		Leerstof:	Onderzoeksvaardigheden.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		Praktische Opdracht (twee delen).
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Nee		
Domein(en):	A, I1, I2, I3		

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

PTA T2	T2		
Moment:	H4 Periode 4	Weegfactor:	10
Tijdsduur:	100	Leerstof:	Newton 4 havo editie 2018. Keuzehoofdstuk: Technische automatisering.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Domein(en):	G2		

PTA T3	T3		
Moment:	H5 periode 1	Weegfactor:	20
Tijdsduur:	120	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
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Domein(en):	C1 C2		

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

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
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		De laatste 30 min van de toets gaat over de CE stof van
Domein(en):	D1, D2, E1, G1 + B1, B2		T3 (H5 en H7)

Programma van toetsing en afsluiting



Studie: HAVO 5

Vak: Nederlands

Toetsen

PTA T1 T1
Moment: H4 Periode 4
Tijdsduur: 50
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Domein(en): C, E

Weegfactor: 25
Leerstof: Nieuw Nederlands cursus Spelling, cursus Formuleren en lijst Literaire begrippen.

PTA T2 T2
Moment: H5 Periode 1
Tijdsduur: 100
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Domein(en): C, D

Weegfactor: 25
Leerstof: Schrijven: zakelijke brief. Het gebruik van een woordenboek is toegestaan

PTA T3 T3
Moment: H5 Periode 2
Tijdsduur: 50
Wijze van toetsing: Mondeling
Type toets: Toets
Herkansing: Nee
Domein(en): A, B, D

Weegfactor: 25
Leerstof: Spreekvaardigheid - Discussiegroepen van 5 tot 6 leerlingen. 50 minuten per groep: 25 minuten discussie + 25 minuten organisatie.

PTA T4 T4
Moment: H5 Periode 3
Tijdsduur: 15
Wijze van toetsing: Mondeling
Type toets: Toets
Herkansing: Nee
Domein(en): A, B, C, D, E

Weegfactor: 25
Leerstof: Mondeling examen literatuur.

Programma van toetsing en afsluiting



Studie: HAVO 5

Vak: Profielwerkstuk

Toetsen

PTA Plan van aanpak

Moment: H5 Periode 1

Tijdsduur:

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Praktische opdracht

Herkansing: Nee

Domein(en):

Weegfactor: 1

Leerstof: Bij alle vakken kun je op dit onderdeel maximaal 10 punten scoren.

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

Dit onderdeel moet uiterlijk 23 september 2021 worden ingeleverd.

PTA Ruwe versie / tussentijdse rapportage / voortgang

Moment: H5 Periode 2

Tijdsduur:

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Praktische opdracht

Herkansing: Nee

Domein(en):

Weegfactor: 1

Leerstof: Bij alle vakken kun je op dit onderdeel maximaal 10 punten scoren.

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

Dit onderdeel moet uiterlijk 11 november 2021 worden ingeleverd.

PTA Definitief verslag

Moment: H5 Periode 3

Tijdsduur:

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Praktische opdracht

Herkansing: Ja

Domein(en):

Weegfactor: 1

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.

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

Dit onderdeel moet uiterlijk 21 januari worden ingeleverd.

PTA Logboek

Moment: H5 periode 3

Tijdsduur:

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Praktische opdracht

Herkansing: Nee

Domein(en):

Weegfactor: 1

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.

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: Profielwerkstuk

PTA Presentatie

Moment: H5 Periode 3

Tijdsduur:

Wijze van toetsing: Mondeling

Type toets: Praktische opdracht

Herkansing: Nee

Domein(en):

Weegfactor: 1

Leerstof: Bij alle vakken kun je op dit onderdeel maximaal 15 punten scoren.

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

De presentaties vinden op 27 januari plaats.

PTA werkhouding / zelfstandigheid / oppakken aanwijzingen / contact met begeleider.

Moment: H5 periode 3

Tijdsduur:

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Praktische opdracht

Herkansing: Nee

Domein(en):

Weegfactor: 1

Leerstof: Bij de vakken economie, maatschappijwetenschappen, geschiedenis, Engels, Frans, muziek en tekenen is er bij dit onderdeel maximaal 10 punten te behalen.

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 T1	T1		
Moment:	H4 Periode 1	Weegfactor:	20
Tijdsduur:	50	Leerstof:	Studyflow hoofdstuk 4 t/m 6.
Wijze van toetsing:	Digitaal		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Nee		
Domein(en):	Getallen		

PTA T2	T2		
Moment:	H4 Periode 2	Weegfactor:	20
Tijdsduur:	50	Leerstof:	Studyflow hoofdstuk 7 t/m 9
Wijze van toetsing:	Digitaal		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Domein(en):	Meten en Meetkunde		

PTA T3	T3		
Moment:	H4 Periode 3	Weegfactor:	20
Tijdsduur:	50	Leerstof:	Studyflow hoofdstuk 16 t/m 18.
Wijze van toetsing:	Digitaal		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Domein(en):	Verhoudingen		

PTA T4	T4		
Moment:	H4 Periode 4	Weegfactor:	40
Tijdsduur:	50	Leerstof:	Studyflow hoofdstuk 19 t/m 25.
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		De uitvoerperiode en de inleverdatum staan op weeknummer vermeld in de jaarplanning en op datum in de opdracht.
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		De uitvoerperiode en de inleverdatum staan op weeknummer vermeld in de jaarplanning en op datum in de opdracht.
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 8.
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.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Praktische opdracht		Het onderwerp van het onderzoek wordt gekozen uit Nova hoofdstuk 1 t/m 8.
Herkansing:	Nee		De opdracht wordt afgenomen in week 50.
Domein(en):	A, B1, B2, C2, C3, D2, D3, E5		Hulpmiddelen: Binas tabellenboek, rekenmachine, gelinieerd papier.

Programma van toetsing en afsluiting



Studie: HAVO 5

Vak: Scheikunde

PTA T4 T4
Moment: H5 Periode 3
Tijdsduur: 100
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Domein(en): B, C, D, E, F, G

Weegfactor: 30
Leerstof: Nova, hoofdstuk 1 t/m 11.

Hulpmiddelen: Binas tabellenboek, rekenmachine,
gelinieerd papier.

Programma van toetsing en afsluiting



Studie: HAVO 5

Vak: Tekenen

Toetsen

PTA P1	P1		
Moment:	H4 gehele jaar	Weegfactor:	20
Tijdsduur:		Leerstof:	Het gemiddelde van alle grote praktijkopdrachten uit 4H 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 van 5 lesuren met als vaardigheid Tekenen naar de waarneming. 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. Voor de exacte criteria zie opdracht.
Wijze van toetsing:			Deze praktische opdracht wordt ingeleverd week 41/42.
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Nee		
Domein(en):	B		

PTA P3	P3		
Moment:	H5 periode 2	Weegfactor:	20
Tijdsduur:	250	Leerstof:	Een praktisch Schoolexamen van 12 lesuren EN de uitwerking ervan in 5 achtereenvolgende lesuren. Het gaat om een ontwerpopdracht. Ter voorbereiding op deze opdracht werkt de leerling in de 12 voorafgaande lessen aan het onderzoek en ontwerp. De praktische middag om het ontwerp uit te werken valt buiten de toetsweek van periode 2 en vindt plaats op 14 januari.
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 van 2 lesuren over een relevant deel van de kunstgeschiedenis uit leerjaar 4 en 5 en alle tot dan toe behandelde beeldende begrippen (kunstgeschiedenis, ook uit klas 4; nader te bepalen), gekoppeld aan een jaarlijks wisselend thema van het CSE. In het begin van het schooljaar wordt de exacte stof vastgesteld. Voor de exacte leerstof zie studiewijzer /magister.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Domein(en):	A1, A2, C		

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. Deze po wordt ingeleverd in week 10/11.
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 en Ruimte Havo A (deel 1). Toegestaan hulpmiddel: grafische rekenmachine in examenstand.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Domein(en):	A, B1, B2, C1, C2, C3, E1, E2		
PTA T2	T2		
Moment:	H4 periode 4	Weegfactor:	15
Tijdsduur:	100	Leerstof:	Hoofdstuk 4 t/m 7 en 10 uit Getal en Ruimte Havo A (deel 1, 2 en 3). Toegestaan hulpmiddel: grafische rekenmachine in examenstand.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Domein(en):	A, B, C1, C2, C3, C4, D, E1, E2, E3, E4		
PTA P1	P1		
Moment:	H5 Periode 1	Weegfactor:	10
Tijdsduur:	100	Leerstof:	Praktische opdracht over hoofdstuk 2, 6, 8 en 10 uit Getal en Ruimte (deel 1 en 2). Toegestaan hulpmiddel: computer of chromebook met het programma Excel en/ of Google-spreadsheets.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Nee		
Domein(en):	A, E		
			Deze po wordt ingeleverd in week 45 2021.
PTA T3	T3		
Moment:	H5 Periode 1	Weegfactor:	15
Tijdsduur:	100	Leerstof:	Hoofdstuk 1, 2, 3, 5, 6 en 10 uit Getal en Ruimte (deel 1, 2 en 3). Toegestaan hulpmiddel: grafische rekenmachine in examenstand.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Domein(en):	A, B1, B2, C1, C2, C3, C4, E1, E2, E3, E4		
PTA T4	T4		
Moment:	H5 Periode 2	Weegfactor:	20
Tijdsduur:	100	Leerstof:	Hoofdstuk 1, 2, 3, 5, 6, 9 en 10 uit Getal en Ruimte (deel 1, 2 en 3). Toegestaan hulpmiddel: grafische rekenmachine in examenstand.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
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, 5, 6, 9, 10, 11 en 12 uit Getal en Ruimte (deel 1, 2 en 3). Toegestaan hulpmiddel: grafische rekenmachine in examenstand.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
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	Weegfactor:	15
Moment:	H4 Periode 2	Leerstof:	Hoofdstuk 1 t/m 3 uit Getal en Ruimte Havo B (deel 1).
Tijdsduur:	100		Toegestaan hulpmiddel: Grafische rekenmachine in examenstand.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Domein(en):	A, B1, B2, C, D1, D2, D4		Deze po wordt ingeleverd in week 13 2022.

PTA T2	T2	Weegfactor:	10
Moment:	H4 periode 3	Leerstof:	Hoofdstuk 1 t/m 5 uit Getal en Ruimte Havo B (deel 1 en 2).
Tijdsduur:	50		Toegestaan hulpmiddel: Grafische rekenmachine in examenstand.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Domein(en):	A, B1, B2, C, D		

PTA T3	T3	Weegfactor:	15
Moment:	H4 Periode 4	Leerstof:	Hoofdstuk 1 t/m 7 uit Getal en Ruimte Havo B (deel 1 en 2).
Tijdsduur:	100		Toegestaan hulpmiddel: Grafische rekenmachine in examenstand.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Domein(en):	A, B1, B2, C, D		

PTA T4	T4	Weegfactor:	15
Moment:	H5 Periode 1	Leerstof:	Hoofdstuk 5 t/m 9 uit Getal en Ruimte (deel 2 en 3).
Tijdsduur:	100		Toegestaan hulpmiddel: Grafische rekenmachine in examenstand.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Domein(en):	A, B1, B2, B4, C, D		

PTA T5	T5	Weegfactor:	15
Moment:	H5 Periode 2	Leerstof:	Hoofdstuk 5 t/m 10 uit Getal en Ruimte (deel 2 en 3).
Tijdsduur:	100		Toegestaan hulpmiddel: Grafische rekenmachine in examenstand.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Domein(en):	A, B1, B2, B4, C, D		

PTA P1	P1	Weegfactor:	10
Moment:	H5 Periode 3	Leerstof:	De opdracht wordt op school verstrekt en zal op school worden uitgevoerd tijdens de lessen.
Tijdsduur:			Toegestaan hulpmiddel: Grafische rekenmachine in examenstand.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Nee		
Domein(en):	A		

Programma van toetsing en afsluiting



Studie: HAVO 5

Vak: Wiskunde B

PTA T6 T6
Moment: H5 Periode 3
Tijdsduur: 120
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Domein(en): A, B, C, D

Weegfactor: 20
Leerstof: Hoofdstuk 5 t/m 12 uit Getal en Ruimte (deel 2 en 3).
Toegestaan hulpmiddel: Grafische rekenmachine in
examenstand.