

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING (PTA)

Klas: Havo 5

Jaar: 2023-2024

Inhoudsopgave

1	Inleiding	3
2	Toelichting	4
2.1	Inhoud van het PTA.....	4
2.2	Soorten toetsen	4
2.3	Hulpmiddelen	5
3	Examenperiodes en overzichtskalender.....	6
4	Het profielwerkstuk	6
5	Overig	6
6	PTA per vak.....	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.

1 Inleiding

Beste examenkandidaat,

Hierbij treft u het programma van toetsing en afsluiting (PTA) voor 2023 -2024 aan. Dit PTA is één jaar geldig.

Dit PTA is met zo groot mogelijke zorgvuldigheid samengesteld. Toch kan het voorkomen dat iets niet duidelijk is. Doe dan altijd navraag bij *de examensecretaris of het afdelingshoofd*;

Namens de docenten en de schoolleiding wensen je veel succes toe met het examenprogramma.

T.J. Groenendijk, examensecretaris *tgroenendijk@melanchthon.nl*

M.D.M. Zwaard, afdelingshoofd *mzwaard@melanchthon.nl*

J. de Jongh, vestigingsdirecteur *jdjongh@melanchthon.nl*

2 Toelichting

2.1 Inhoud van het PTA

In het PTA staan per vak de volgende gegevens omtrent toetsingen:

- In welke periode de toetsing wordt afgenomen;
- De naam van de toetsing zoals die in *SOM* zichtbaar wordt voor jou;
- De inhoud/stofomschrijving behorende bij de toetsing;
- De eindtermen/domeinen, zoals die door de overheid voor het examenprogramma zijn vastgesteld;
- De toetssoort; dat wil zeggen de wijze waarop de toetsing wordt afgenomen (mondeling, schriftelijk, etc.);
- De datum van afname (kan een inleverdatum zijn of een toetsperiode). De toetsperiodes staan in hoofdstuk 3 in de kalender weergegeven;
- De duur van de toetsing;
- De weging van de toetsing.
De weging wordt in % (procenten weergegeven). Alle toetsingen van het schoolexamen bij elkaar opgeteld, is 100%;
- Er wordt weergegeven of een toetsing herkansbaar is;
- Ten slotte is er een kolom waar opmerkingen kunnen worden weergegeven.

Leerlingen die vervroegd of op een hoger niveau eindexamen doen krijgen een individueel PTA. Ook leerlingen die niet de gehele examenperiode bij ons op school of op havoniveau doorlopen hebben, krijgen een individueel PTA.

2.2 Soorten toetsen

Het schoolexamen kan bestaan uit de volgende toetsvormen¹:

- Toetsen, namelijk:
 - Schriftelijke of digitale toetsen,
 - Mondelinge toetsen, en
 - Kijk- en luistervaardigheidstoetsen
- Praktische opdrachten
- Handelingsdelen

Voor leerlingen op de theoretische leerweg op het vmbo en de HAVO behoort ook een profielwerkstuk tot het schoolexamen.

¹ Een omschrijving van de verschillende toetsvormen is in de begrippenlijst van het examenreglement opgenomen opgenomen.

2.3 Hulpmiddelen

De docent bericht de leerling uiterlijk een week van te voren welke hulpmiddelen op de toetsing gebruikt mogen worden. De volgende hulpmiddelen (boeken) hebben de leerlingen in eigen bezit en moeten worden meegenomen bij het maken van schoolexamens:

- De Grote Bosatlas, zesenvijftigste editie
- Binas, zevende editie

Zorgen dat deze hulpmiddelen niet zijn beschreven. Als er tijdens een examen wordt ontdekt dat er in de Binas of atlas geschreven is, wordt dit gezien als fraude en treedt het examenreglement in werking.

Op de toets staat welke hulpmiddelen bij de toetsing gebruikt mogen worden.

3 Examenperiodes en overzichtskalender

In leerjaar Havo 5 zijn 3 examenperiodes.

Jaar 2023	
30 oktober t/m 6 november	Schoolexamen 3
24 november	Herkansing schoolexamen 3
Jaar 2024	
22 t/m 29 januari	Schoolexamen 4
6 februari	Inhalen gemiste schoolexamens
29 februari	Herkansing schoolexamen 4
13 t/m 20 maart	Schoolexamen 5
26 maart	Inhalen gemiste schoolexamens
9 april	Herkansing schoolexamen 5

4 Het profielwerkstuk

In havo 4 is een start gemaakt met het profielwerkstuk. In havo 5 wordt dit afgerond. Het cijfer voor het werkstuk telt mee in het combinatiecijfer. Belangrijke data in havo 5:

5 oktober 2023	Afronding fase 2
11 december 2023	Afronding fase 3
9 februari 2024	Inleveren definitieve versie PWS
5 maart 2024	Presentatieavond voor ouders en docenten
11 maart 2024	Uiterste datum bekendmaking cijfer PWS

5. Overig

In de kolom 'CE/SE/school' kunnen de letters A, B, en/of C staan. De betekenis van deze letters:

A = Verplichte stof van het schoolexamen

B = Verplichte stof van het eindexamen

C = Deze stof is een keuze van de school / vestiging

Vak: aardrijkskunde

2023-2024 / havo 5 / cohort 2022-2024

Per.	Toetsnaam in SOM	Inhoud / stofomschrijving	Domein	CE/SE/school*	Toetsoort	Datum	Duur	Weging	Herkansbaar	Opmerkingen
1	SE3	Wereld 4.1.1 Hoofdstuk 1 4.1.2 Wereld, Globalisering Hoofdstuk 4 Herhaling Wereld	A1 Geografische benadering B Wereld (B1 t/m B3)	A + B	Schriftelijke toets	Oktober- November 2023	120 minuten	25%	Ja	Gebruik van Grote Bosatlas 56 ^{ste} druk en rekenmachine toegestaan.
2	SE4	Aarde 4.1.3 Hoofdstuk 2 Aarde 4.1.4 Endogene en exogene processen Hoofdstuk 5 Herhaling Aarde	A1 Geografische benadering C Aarde (C1 t/m C3)	A + B	Schriftelijke toets	Januari 2024	120 minuten	25%	Ja	Gebruik van Grote Bosatlas 56 ^{ste} druk en rekenmachine toegestaan.
3	SE5	Gebieden 4.1.5 Hoofdstuk 3 Gebieden Brazilië Hoofdstuk 6 Herhaling Leefomgeving	A1 Geografische benadering D Brazilië (D1 en D2) E Leefomgeving (E1 en E2)	A + B	Schriftelijke toets	Maart 2024	120 minuten	25%	Ja	Gebruik van Grote Bosatlas 56 ^{ste} druk en rekenmachine toegestaan.

Vak: bedrijfseconomie

2023-2024 / havo 5 / cohort 2022-2024

Per.	Toetsnaam in SOM	Inhoud / stofomschrijving	Domein	CE/SE/school*	Toetsoort	Datum	Duur	Weging	Herkansbaar	Opmerkingen
1	SE 3	Bedrijfseconomie in balans: H1 t/m 3, H16, H21 t/m 23 en H25 t/m 27	Domein A Subdomeinen C2, E2 en F1	A + B	Schriftelijke toets	Oktober- November 2023	120 minuten	25%	Ja	Alleen een simpele rekenmachine is toegestaan als hulpmiddel.
2	SE 4	Bedrijfseconomie in balans: H1 t/m 3 en H28 t/m 30	Domein A Subdomein F2	A + B	Schriftelijke toets	Januari 2024	120 minuten	25%	Ja	Alleen een simpele rekenmachine is toegestaan als hulpmiddel.
3	SE 5	Bedrijfseconomie in balans: H1 t/m 3 en H31 t/m 35	Domein A Domein G	A + B	Schriftelijke toets	Maart 2024	120 minuten	25%	Ja	Alleen een simpele rekenmachine is toegestaan als hulpmiddel.

Vak: biologie

2023-2024 / havo 5 / cohort 2022-2024

Per.	Toetsnaam in SOM	Inhoud / stofomschrijving	Domein	CE/SE/school*	Toetsoort	Datum	Duur	Weging	Herkansbaar	Opmerkingen
1	SE 3	Havo 4: thema 1 en 2 Havo 5: thema 1 en 2	M1 t/m M8, O1, O2, O6, O8, O9, P2, P4	A&B	Schriftelijke toets	Oktober- November 2023	120 minuten	25%	Ja	Hulpmiddel: -gewone rekenmachine -BiNaS
2	SE 4	Havo 5: thema 3, 4 en 5	O1, O2	B	Schriftelijke toets	Januari 2024	120 minuten	25%	Ja	Hulpmiddel: -gewone rekenmachine -BiNaS
3	SE 5	Havo 4: thema 4, 5 en 7 Havo 5: thema 6 en 7	M2, M8, O1 t/m O6, P1, P2, P3, P5	A&B	Schriftelijke toets	Maart 2024	120 minuten	25%	Ja	Hulpmiddel: -gewone rekenmachine -BiNaS
3	HD	Practicum enzymwerking	A1, A2, A3, A5 t/m A10, A14 t/m A16	A&B	Practica	Maart 2024	n.v.t.	o/m/v/g/zg	Nee	
3	HD	Practicum microscopie (transport)	A1, A2, A3, A5, A8, A9, A16	A&B	Practica	Maart 2024	n.v.t.	o/m/v/g/zg	Nee	
3	HD	Practicum organen	A1 t/m A16	A&B	Practica	Maart 2024	n.v.t.	o/m/v/g/zg	Nee	

Vak: Duits

2023-2024 / havo 5 / cohort 2022-2024

Per.	Toetsnaam in SOM	Inhoud / Stofomschrijving	Domein	CE/SE/school*	Toetsoort	Datum	Duur	Weging	Herkansbaar	Opmerkingen
1	HD1	Examendossier 1: PO voorbereiding schrijfvaardigheid	D1,D2, A	A+B	Schriftelijke toets		-	o/m/v/g/zg	Ja	Dit HD moet voldoende worden afgerond
1	SE3	Woordenschat / Schrijfvaardigheid Woordjes Neue Kontakte: Kapitel und jetzt, Zakelijke brief	D1	A+B	Schriftelijke toets	Oktober- November 2023	120 minuten	25%	Ja	Eigen woordenboek N-D
2	HD2	Examendossier 2: SO Examenvocabul. + Signaalwoord. Leesvaardigheid	A	A+B	Schriftelijke toets		20 minuten	o/m/v/g/zg	Ja	Dit HD moet voldoende worden afgerond
2	SE4	Cito Luistertoets Luistervaardigheid	B, F	A	Schriftelijke toets	Januari 2024	80 minuten	25%	Ja	Eind H5 niveau.
3	HD3	Examendossier 3: a) Literatuur: Boektoets / Leesv. b) Voorber. SE5 / Spreekv. c) Voorber. CE Leesv. Elk onderd. moet vold. worden afger.	A, B, C1, C2, D1, D2, E1, F	A+B	Schriftelijke toets		-	o/m/v/g/zg	Ja	Dit HD moet voldoende worden afgerond
3	SE5	Spreekvaardigheid H5	C1, C2	A+B	Mondelinge toets	Maart 2024	40 minuten	25%	Ja	Deze toets wordt in groepjes van 2- tallen afgenomen.

Vak: economie

2023-2024 / havo 5 / cohort 2022-2024

Per.	Toetsnaam in SOM	Inhoud / stofomschrijving	Domein	CE/SE/school*	Toetsoort	Datum	Duur	Weging	Herkansbaar	Opmerkingen
1	EXP 1	Onderzoek & experiment	Domein J	A	Project	September- November 2023	n.v.t.	2%	Nee	-
1	SE 3	Katern 5 Samenwerken en risico H2	Domein A Subdomeinen G1, G2 & G3	A + B	Schriftelijke toets	Oktober- November 2023	120 minuten	24%	Ja	Alleen een simpele rekenmachine is toegestaan als hulpmiddel.
2	EXP 2	Onderzoek & experiment	Domein J	A	Project	November- Januari 2023/2024	n.v.t.	2%	Nee	-
2	SE 4	Katern Welvaart en groei H1 en H2	Domein A Subdomeinen H1, H2, H3 & H4	A + B	Schriftelijke toets	Januari 2024	120 minuten	22%	Ja	Alleen een simpele rekenmachine is toegestaan als hulpmiddel.
3	SE 5	Katern Goede tijden, slechte tijden H1 en H2	Domein A Subdomeinen I1 & I2	A + B	Schriftelijke toets	Maart 2024	120 minuten	21%	Ja	Alleen een simpele rekenmachine is toegestaan als hulpmiddel.
3	PO 2	Keuzeonderwerpen	Domein K	A	Project	December – April 2024	n.v.t.	4%	Nee	-

Vak: Engels

2023-2024 / havo 5 / cohort 2022-2024

Per.	Toetsnaam in SOM	Inhoud / stofomschrijving	Domein	CE/SE/school*	Toetsoort	Datum	Duur	Weging	Herkansbaar	Opmerkingen
1	HD	Presentatie	C Gespreksvaardigheid Subdomein C2-spreken	C	Mondelinge toets		5-10	o/m/v/g/zg	n.v.t.	zie onder
1	SE3	Spreekvaardigheid	C Gespreksvaardigheid Subdomein C1-gesprekken voeren F: oriëntatie op studie en beroep	A	Mondelinge toets	Oktober- November 2023	40	25%	Ja	zie onder
2	SE4	Kijk- en luistertoets	B Luistervaardigheid	A	Schriftelijke toets	Januari 2024	60-80	25%	Ja	zie onder
3	SE5	Literatuur	E Literatuur Subdomein E1-literaire ontwikkeling	A	Schriftelijke toets	Maart 2024	120	25%	Ja	zie onder

Opmerkingen:

HD: Dit betreft een korte presentatie ter voorbereiding op het mondeling over het gekozen onderwerp (zie SE3). Hierbij is van belang dat het handelingsdeel **vóór** het mondeling examen **moet** zijn afgerond, anders kan er niet deelgenomen worden aan het mondeling.

SE3: Dit betreft een gesprek op basis van twee artikelen over een onderwerp naar keuze, wat gebaseerd is op the English Speaking World. De duur van 40 minuten is inclusief 20 voorbereidingstijd en het mondeling zal worden afgenomen in tweetallen.

SE4: Dit betreft de Cito kijk- en luistertoets.

SE5: Dit betreft een toets over inzicht en achtergrondinformatie over de werken *1984* van George Orwell en *A Brave New World* van Aldous Huxley.

Vak: Frans

2023-2024 / havo 5 / cohort 2022-2024

Per.	Toetsnaam in SOM	Inhoud / stofomschrijving	Domein	CE/SE/school*	Toetsoort	Datum	Duur	Weging	Herkansbaar	Opmerkingen
1	SE3	Schrijfvaardigheid (formeel) + onregelmatige werkwoorden	D1	A / C	Schriftelijke toets	Oktober- November 2023	80	25%	Ja	Woordenboek N-F is toegestaan bij de brief/brieven.
2	SE4	Kijk-en luistervaardigheid	B	A	Schriftelijke toets	Januari 2024	80	25%	Ja	
3	SE5	Gespreks-en spreekvaardigheid	C (C1 + C2) + F	A	Mondelinge toets	Maart 2024	20	25%	Ja	
1	HD	Oefenbrief schrijven m.b.v. tekstverwerkingsprogramma ter voorbereiding op SE 3	D2	A	Schriftelijke toets	Sept-nov 2023	40	o/m/v/g/zg	Ja	
1 + 2	HD	Literatuur: 2 Franse boeken door docent gekozen	E	A	Schriftelijke toets	Sept 2023- februari 2024	n.v.t.	o/m/v/g/zg	Ja	

Vak: geschiedenis

2023-2024 / havo 5 / cohort 2022-2024

Per.	Toetsnaam in SOM	Inhoud / stofomschrijving	Domein	CE/SE/school*	Toetsoort	Datum	Duur	Weging	Herkansbaar	Opmerkingen
1	SE3	Tijdvak 5 tot en met 10 en het Britse rijk 1585-1900	A, B	A + B	Schriftelijke toets	Oktober- November 2023	120 minuten	20	Ja	
2	SE4	Tijdvak 5 tot en met 10 en het Britse rijk 1585-1900, Duitsland 20 ^e eeuw	A, B	A + B	Schriftelijk toets	Januari 2024	120 minuten	25	Ja	
3	SE5	Tijdvak 5 tot en met 10 en het Britse rijk 1585-1900, Duitsland 20 ^e eeuw en Nederland na de Tweede Wereldoorlog	A, B en C	A + B	Schriftelijke toets	Maart 2024	120 minuten	30	Ja	

Vak: kunst algemeen / kunst beeldend
2023-2024 / havo 5 / cohort 2022-2024

Per.	Toetsnaam in SOM	Inhoud / stofomschrijving	Domein	CE/SE/school*	Toetsoort	Datum	Duur	Weging	Herkansbaar	Opmerkingen
1	HD6	Kunst analyse: H8: cultuur van het moderne H9: Masscultuur	A B 1 en 2	A + B	Handelingsdeel	Week 39	n.v.t.	o/m/v/g/zg	Ja	KUA
1	T8 SE4b1	PO4 Druktechniek 2D - onderzoek	A1 + A2 + B + C	A	Praktische opdracht	Week 39	5 weken	5%	Nee	KUBV
1	T9 SE3a	H8: Cultuur van het Moderne H9: Massacultuur	A B 1 t/m 5 C	A + B	Schriftelijke toets	Oktober- November 2023	80 min	5%	Ja	KUA
2	T10 SE4b2	PO4 Druktechniek 2D - eindwerkstuk	A2 + A3 + B	A	Praktische opdracht	Week 46	5 weken	5%	Nee	KUBV
2	HD7	Kunst analyse H4: Hofcultuur	A: B: 1 t/m 4	A + B	Handelingsdeel	Week 2	n.v.t.	o/m/v/g/zg	Ja	KUA
2	T11 SE5b1	PO5 Toegepaste vormgeving 3D - onderzoek	A1 + A2 + B + C	A	Praktische opdracht	Week 2	6 weken	8 %	Nee	KUBV
2	T12 SE6a	H4 Hofcultuur	A: B: 1 t/m 6 C:	A + B	Schriftelijke toets	Januari 204	120 min	10%	Ja	KUA
3	HD8	Kunst vaardigheden ten behoeve van het CE	A: B: 1 t/m 6	A + B	Handelingsdeel	Week 7	n.v.t.	o/m/v/g/zg	J	KUA
3	T13 SE5b2	PO5 Toegepaste vormgeving 3D eindwerkstuk + tentoonstelling	A2 + A3 + B	A	Praktische opdracht	Week 13	8 weken	12%	Nee	KUBV
3	T14 SE5a	H5: Burgerlijke cultuur van Nederland H8: Cultuur van het moderne H9: massacultuur	A: B: 1 t/m 6 C:	A + B	Schriftelijke toets	Maart 2024	120 min	15%	Ja	KUA

Vak: kunst algemeen/ kunst drama
2023-2024 / havo 5 / cohort 2022-2024

Per.	Toetsnaam in SOM	Inhoud / stofomschrijving	Domein	CE/SE/school*	Toetsoort	Datum	Duur	Weging	Herkansbaar	Opmerkingen
1	HD 6	Kunst analyse: H8: cultuur van het moderne H9: Masscultuur	A: B: 2 en 3 C:	A,B	Handelingsdeel	Week 39	n.v.t.	o/m/v/g/zg	Ja, indien onvoldoende	KUA
1	T8 SE5a	H8: Cultuur van het Moderne H9: Masscultuur	A: B: 1 t/m 5 C:	A,B,	Schriftelijke toets	Oktober- November 2023	80 min	5%	Ja	KUA
2	HD 7	Kunst analyse H4: Hofcultuur	A: B: 1 t/m 4 C:	A,B	Handelingsdeel	Week 02	n.v.t.	o/m/v/g/zg	Ja	KUA
2	T9 SE6a	H4: Hofcultuur	A: B: 1 t/m 6 C:	A,B	Schriftelijke toets	Januari 2024	120 min	10%	Ja	KUA
3	HD 8	Kunstvaardigheden ten behoefte van het CE	A: B: 1 t/m 6 C:	A,B	Handelingsdeel	Week 07	n.v.t.	o/m/v/g/zg	Ja	KUA
3	PO	Portfolio	A: Reflectie B2: vormgeven B3: presenteren	A,B	Praktische opdracht	Week 10	n.v.t.	10%	Ja	KUDR
3	T10 SE7b	Praktische opdracht: voorstelling/film	B1: Spelen B2: vormgeven B3: presenteren	A	Praktische opdracht	Week 09	n.v.t.	20%	Nee	KUDR
3	T11 SE8a	H4: Hofcultuur H8: Cultuur van het moderne H9: massacultuur	A: B: 1 t/m 6 C:	A,B	Schriftelijke toets	Maart 2024	120 min	15%	Ja	KUA

Vak: levensbeschouwing / godsdienst

2023-2024 / havo 5 / cohort 2022-2024

Per.	Toetsnaam in SOM	Inhoud / stofomschrijving	Domein	CE/SE/school*	Toetsoort	Datum	Duur	Weging	Herkansbaar	Opmerkingen
1 en 2	PO3	Antropologie	n.v.t.	C	Praktische opdracht	Januari 2024	120 minuten	50	Nee	

Vak: lichamelijke opvoeding

2023-2024 / havo 5 / cohort 2022-2024

Per.	Toetsnaam in SOM:	Inhoud/ stofomschrijving:	Domein:	CE/SE/school:	Toetsoort:	Datum:	Duur:	Weging:	Herkansbaar:	Opmerkingen:
1-3	T2	De leerlingen kiezen elke periode één handelingsdeel. De leerlingen worden getoetst op participatie (aanwezigheid en deelname): Keuze 1: Voetbal / Hockey / Padel / Bootcamp Keuze 2: Voetbal / Badminton / Dans / Boksen Keuze 3: Basketbal / Sportspelen / Padel / Fitness Keuze 4: Voetbal / Hockey / Yoga / Padel	A1 B2 C3 E5	A	HD	N.v.t.	N.v.t.	o/m/v/g/zg	Ja	De leerlingen behalen minimaal 66% participatie per periode (2/3 lessen). Moet minimaal worden afgerond met een V.

Eindbeoordeling:

- Beoordeling O: leerling heeft minimaal één O-beoordeling.
- Beoordeling V: leerling heeft in Havo-4 minder dan 5/9 G-beoordelingen en/of in Havo-5 minder dan 2/4 G-beoordelingen.
- Beoordeling G: leerling heeft in Havo-4 minimaal 5/9 G-beoordelingen en in Havo-5 minimaal 2/4 G-beoordeling.

Vak: natuurkunde

2023-2024 / havo 5 / cohort 2022-2024

Per.	Toetsnaam in SOM	Inhoud / stofomschrijving	Domein	CE/SE/school*	Toetsoort	Datum	Duur	Weging	Herkansbaar	Opmerkingen
1	SE3	H1,3 ,5 (4HAVO) en H8 + H14 Kracht, beweging, energie, vermogen en arbeid, biofysica (keuzeonderdeel)	A,H (algemeen) ,C (energie&beweging) ,F (biofysica)	A + B	Schriftelijke toets	Oktober- November 2023	120 min	25%	Ja	BiNaS 6° editie/normale rekenmachine/Van H14 alleen paragrafen 3 en 4, deze hebben te maken met de andere getoetste onderwerpen
2	SE4	H9 en H10 Aarde en heelal, trillingen en golven	A,H (algemeen), E (aarde & heelal) ,B1 (informatie overdracht)	B	Schriftelijke toets	Januari 2024	120 min	25%	Ja	Kennis uit H1 (beweging) is nodig voor deze toets maar wordt niet expliciet getoetst/ BiNaS 6° editie/normale rekenmachine
3	SE5	H2, H4 (HAVO4) en H11 ,H12 Elektriciteit, materialen, straling, radioactiviteit, medische beeldvorming	A,H (algemeen) ,B2 (medische beeldvorming) ,D (materialen) ,G1 (elektriciteit)	B	Schriftelijke toets	Maart 2024	120 min	25%	Ja	BiNaS 6° editie/normale rekenmachine Inclusief debiet, exclusief vervorming

Vak: Nederlands

2023-2024 / havo 5 / cohort 2022-2024

Per.	Toetsnaam in SOM	Inhoud / stofomschrijving	Domein	CE/SE/school*2	Toetsoort	Datum	Duur	Weging	Herkansbaar	Opmerkingen
1	SE3	Schrijfpdracht: betoog of beschouwing	C en D	A	Schriftelijke toets	Oktober- November 2023	120 min	25%	Ja	*1
1	HD7	Column – 5 ^e boek	E en C	A	Schriftelijke toets	13 oktober	n.v.t.	o/m/v/g/zg	Ja	
2	SE4	Probleemoplossende discussie	B, D en F	A	Mondelinge toets	Januari 2024	30 minuten per groep	25%	Nee	
3	SE5	Mondeling literatuur	B en E1	A	Mondelinge toets	Maart 2024	20 minuten per groep	25%	Ja	

*1 Tijdens het SE gebruiken de leerlingen een documentatiemap. De schrijfpdracht is digitaal.

Vak: o&o

2023-2024 / havo 5 / cohort 2022-2024

Per.	Toetsnaam	Inhoud / stofomschrijving	Domein	CE/SE/school	Toetssoort	Datum	Duur	Weging	Herkansing?	Hulpmiddelen	Meer informatie:
1	T11	Meesterproef (Fase 1) Procesbeoordeling	A1 t/m A8 B1 t/m B4 C1 t/m C6 D1 t/m D7	C	Praktische opdracht	November 2023	n.v.t.	6	Nee	n.v.t.	Individuele beoordeling
2	T12	Meesterproef (Fase 2) Procesbeoordeling	A1 t/m A8 B1 t/m B4 C1 t/m C6 D1 t/m D7	C	Praktische opdracht	Januari 2024	n.v.t.	10	Nee	n.v.t.	Individuele beoordeling
3	T13	Meesterproef (fase 3) Procesbeoordeling	A1 t/m A8 B1 t/m B4 C1 t/m C6 D1 t/m D7	C	Praktische opdracht	Maart 2024	n.v.t.	10	Nee	n.v.t.	Individuele beoordeling
3	T14	Meesterproef (fase 4) Productbeoordeling	A1 t/m A8 B1 t/m B4 C1 t/m C6 D1 t/m D7	C	Praktische opdracht	April 2024	n.v.t.	20	Nee	n.v.t.	Teambeoordeling
3	T15	Afronding Meesterproef	A1 t/m A8 B1 t/m B4 C1 t/m C6 D1 t/m D7	C	Praktische opdracht	April 2024	n.v.t.	4	Nee	n.v.t.	Teambeoordeling

- Uit domein D moeten verspreid over Havo 4 en Havo 5 minimaal 2 subdomeinen gedaan worden.
- Procesbeoordelingen worden gedaan door de O&O docent.
- Productbeoordelingen worden gedaan door de O&O docent, de opdrachtgever en de eventuele expert.
- Een expert kan een docent van het Melanchthon zijn of een docent van een hogeschool of universiteit.

Vak: profielwerkstuk (PWS)

havo 5 / cohort 2021-2023

Per.	Toetsnaam in SOM	Inhoud / stofomschrijving	Domein	CE/SE/school*	Toetsoort	Datum	Duur	Weging	Herkansbaar	Opmerkingen
1-3	PWS	Zie toelichting	n.v.t.	A	Werkstuk en presentatie	Zie toelichting	320 uur	¼ van het combinatiecijfer	Ja	

Toelichting:

In de Tweede Fase heeft het profielwerkstuk op één vak of meer vakken betrekking. Het vak of de vakken waarop het werkstuk betrekking heeft, maakt/maken onderdeel uit van het totale pakket (eindexamen) van de leerling. Wel moet altijd ten minste één groot vak betrokken zijn. Een groot vak heeft in de bovenbouw op de havo een omvang van minimaal 320 uur en op het vwo minimaal 400 uur. Het profielwerkstuk heeft zowel in vwo als havo een omvang van 80 studielasturen die bovenop die van de afzonderlijke vakken komt. Het PWS is een werkstuk dat je maakt in klas 4 en 5 en is gebaseerd op een eigen onderzoek.

- Het onderwerp past binnen je gekozen profiel. Je krijgt een vaste begeleider en een document waarin staat waaraan het PWS moet voldoen. Het cijfer mag niet lager zijn dan een 4.0 en wordt opgenomen in het combinatiecijfer samen met levensbeschouwing, ckv en maatschappijleer.
- De coördinator van het PWS is vacant

Belangrijke data:

- 6 oktober 2023: deadline inleveren fase 2 (onderzoeksfase)
- 11 december 2023: deadline inleveren fase 3 (conceptversie)
- 9 februari 2024: deadline inleveren definitieve versie PWS
- 5 maart 2024: presentatie-avond PWS
- 11 maart 2024: uiterste datum waarop het cijfer aan de leerlingen bekend wordt gemaakt

Vak: rekenen 3F

2023-2024 / havo 5 / cohort 2022-2024

Per.	Toetsnaam in SOM	Inhoud / stofomschrijving	Domein	CE/SE/school*	Toetsoort	Datum	Duur	Weging	Herkansbaar	Opmerkingen
2	Trek3F	Referentie rekenen niveau 3F Domeinen: getallen, verhoudingen, verbanden en meten&meetkunde	3F	A+B	SE4	Januari 2023	90 minuten	0	Ja	geo-driehoek, koershoekmeter, passer toegestaan

Vak: scheikunde

2023-2024 / havo 5 / cohort 2022-2024

Per.	Toetsnaam in SOM	Inhoud / stofomschrijving	Domein	CE/SE/school*	Toetssoort	Datum	Duur (min)	Weging	Herkansbaar	Hulpmiddelen	Opmerkingen
1	SE3	Hoofdstuk 7, 8 (NOVA HAVO4&5) + deel van stof havo4 herhalen: (H1, H4) Redoxchemie, Chemisch Onderzoek Chemisch rekenen, Zouten	A1, A2, A5, A7, A8, A9, A10, A11, A12, A13, A14, A15, B1, B2, B3, B4, B5, C1, C2, C7, D1, D3, F3, G2	A + B	Schriftelijke toets	Oktober- November 2023	120 minuten	20%	Ja	BINAS+niet- grafische rekenmachine	
2	SE4	Hoofdstuk 9, 10 (NOVA HAVO4&5) + deel van stof havo4 herhalen: (H2, H3) Materialen, Chemie van het leven, Chemische bindingen Organische chemie	A1, A2, A5, A7, A8, A9, A10, A11, A12, A13, A14, A15, B1, B2, B3, B4, B5, C1, C2, C7, C8, D1, D3, D4, F5, G1, G2	A + B	Schriftelijke toets	Januari 2024	120 minuten	20%	Ja	BINAS+niet- grafische rekenmachine	
3	SE5	Hoofdstuk 11 (NOVA HAVO4&5) + deel van stof havo4 herhalen: (H5, H6) Industriële chemie Reacties in beweging Evenwichten en zuurbase	A1, A2, A5, A7, A8, A9, A10, A11, A12, A13, A14, A15, B1, B2, B3, B4, B5, C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, D1, D2, D3, E1, E2, E3, F1, F2, F3, F4, F5, G2, G3, G4, G5	A + B	Schriftelijke toets	Maart 2024	120 minuten	20%	Ja	BINAS+niet- grafische rekenmachine	(H11 is hierbij nieuwe stof, rest allemaal eerder getoetst)

PTA Melanchthon De Blesewic Havo 5 2023-2024

	PO	Practicum (H7, 8, 9, 10, 11)	A1 t/m A15, B1, B2, B3, B4, B5, C1, C2, C7, D1, D2, G2, G3	C	Praktische opdracht	Wordt ingepland tijdens de lessen	Afhanke-lijk van type practicum	15%	Nee	BINAS+niet- grafische rekenmachine	
--	----	---------------------------------	--	---	------------------------	--	---------------------------------------	-----	-----	--	--

Vak: wiskunde A

2023-2024 / havo 5 / cohort 2022-2024

Per.	Toetsnaam in SOM	Inhoud / stofomschrijving	Domein	CE/SE/school*	Toetsoort	Datum	Duur	Weging	Herkansbaar	Opmerkingen
1	Excel	HD Excel omgaan met dataset	E	A	Computer + schriftelijk	Week 6	60 minuten	o/m/v/g/zg	Ja	Laptop
1	SE3	H1, H3, H6 par 2, H9	A2, A3 B1, B2, C1, C2, C3, C4, C5	A+B	Schriftelijke toets	Oktober-november 2023	120 minuten	20%	Ja	Alleen GR toegestaan in examenstand
2	SE4	H1, H2, H7 en H10	A1, A2, A3 C1, E1, E2, E3, E4	A+B	Schriftelijke toets	Januari 2024	120 minuten	25%	Ja	Alleen GR toegestaan in examenstand
3	SE5	H1, H2, H3, H6, H7, H9, H10, H11 (H12) Examenstof	A1, A2, A3 B, C, E	A+B	Schriftelijke toets	Maart 2024	120 minuten	30%	Ja	Alleen GR toegestaan in examenstand

Vak: wiskunde B

2023-2024 / havo 5 / cohort 2022-2024

Per.	Toetsnaam in SOM	Inhoud / stofomschrijving	Domein	CE/SE/school*	Toetsoort	Datum	Duur	Weging	Herkansbaar	Opmerkingen
1	SE3	H6, H7 en H8	A1, A2, B1, B2, B4, C1, C2, D1, D2, D3, D4	A+B	Schriftelijke toets	Oktober- November 2023	120 minuten	20%	Ja	Alleen GR toegestaan in examenstand
2	SE4	H5, H6, H7, H8 en H9	A1, A2, A3, B1, B2, B4, C1, C2, D1, D2, D3, D4	A+B	Schriftelijke toets	Januari 2024	120 minuten	25%	Ja	Alleen GR toegestaan in examenstand
3	SE5	H1 t/m H11 + H12	A1, A2, A3, B1, B2, B3, B4, C1, C2, D1, D2, D3, D4 dus Alle domeinen	A+B	Schriftelijke toets	Maart 2024	120 minuten	30%	Ja	Alleen GR toegestaan in examenstand