

Programma van toetsing en afsluiting Havo 5

Vak: Aardrijkskunde

Methode/editie: De Geo LRN-line (Wonen in Nederland en Brazilië)

Jaar: 2024 - 2025

Cohort: 2023 - 2025

Schoolexamencijfers behaald in Havo 4:

Toets-code	Omschrijving	Domein(en)			Weging SE (%)	Cijfer
		Verplichte SE-stof	CE-stof	Door sectie gekozen examenstof		
T2	Arm & Rijk		Domein B		10	
P1	PO Infographic*	Domein B			5	
T3	Systeem Aarde		Domein C		15	
T4	Systeem Aarde		Domein C		10	
P2	Veldwerk Zwolle & IJssel*	Domein A, C & E			5	

Programma van toetsing en afsluiting in Havo 5:

Periode	Omschrijving leeractiviteiten voor de toets; leerstof; bijzonderheden.	Domein(en)			Soort toetsing (S,P,M,H, D)	Studielast (klokuren)	Toetscode Magister	Toetsmoment		Toetsduur (min)	Herkansbaar (J/N)	Weging		Kolomcode Magister
		Verplichte SE-stof	CE-stof	Door sectie gekozen examenstof				Weeknr	Actie-week			rapport	SE (%)	
1	Wonen in Nederland (Stad & Water)		Domein E		S	30	T1		1	90	J		15	
1	Veldwerk Rotterdam	Domein A & E			P	10	P1	42			N		10	
2	Brazilië		Domein D		S	40	T2		2	90	J		15	
3	Brazilië		Domein D		S	30	T3		3	45	J		10	
3	PO - Vreemde Eend		Domein A t/m E		P	10	P2	11			N		5	

* Voorwaardelijk aan de beoordeling van deze PO zijn formatieve toetsen waarvoor een kwalificatie 'voldoende' of 'goed' gehaald moet worden.

Bij een 'onvoldoende' voor deze formatieve toetsen wordt het PO niet beoordeeld (en is het PTA dus niet compleet waardoor je niet over kunt naar het volgende leerjaar).

Programma van toetsing en afsluiting Havo 5

Vak: Bedrijfseconomie

Methode/editie:

Jaar: 2024 - 2025

Cohort: 2023 - 2025

Schoolexamencijfers behaald in Havo 4:

Toets-code	Omschrijving	Domein(en)	Weging SE (%)	Cijfer
T2	Bedrijf starten (geheel)	B,C,D,F	15	
T3	Financiële zelfredzaamheid (gedeeltelijk)	B	10	
T4	Financiële zelfredzaamheid (geheel)	B,D	10	
P1	PO Marktverovering & Circulair Ondernemen	B,C,D,E,F	5	

Programma en toetsing in Havo 5:

Periode	Omschrijving leeractiviteiten voor de toets; leerstof; bijzonderheden.	Domein(en)			Soort toetsing (S,P,M,H,D)	Studielast (klokuren)	Toetscode Magister	Toetsmoment		Toetsduur (min)	Herkansbaar (J/N)	Weging		Kolomcode Magister
		Verplichte SE-stof	CE-stof	Door sectie gekozen examenstof				Week-nr	Actie-week			rapport	SE (%)	
1	Financiering en verslaggeving	B,D	B,D,F,G		S	45	T1		1	90	J		20	
2	PO Jaarverslaganalyse	B,D	B,D,F,G		P	15	P1				N		10	
2	Personeelsbeleid en Interne Organisatie/Investeren	B,C,D	B,C,D		S	40	T2		2	90	J		10	
3	Het Resultaat		F,G		S	40	T3		3	90	J		20	
4	Examentraining					35								

Programma van toetsing en afsluiting Havo 5

Vak: Biologie

Methode/editie:

Jaar: 2024 - 2025

Cohort: 2023 - 2025

Schoolexamencijfers behaald in Havo 4:

Toets-code	Omschrijving leeractiviteiten voor de toets; leerstof; bijzonderheden.	Domein(en)			Weging	Cijfer
		Verplichte SE-stof	CE-stof	Door sectie gekozen examenstof	SE %	
T2	Thema 2 voortplanting Thema 4 Evolutie (basisstof 3 Eukaryoten niet). T2 over thema 2 en 4. Uitloop van eigen onderzoek (P1). PO Evolutie (P1)	M6, O8.1 t/m O8.9, O9.1, t/m O9.6	A1, A5, A8, M3.2.2, M3.2.4, O2.2.1		10	
T3	Thema 3 Genetica Thema 6 basisstof 3 t/m 6 Gedrag T3: thema 3 + 5 (Basisstof 3 t/m 6) PO Genetica over bloedgroepen + overige PO's (P2).	A5, A8, O7	A7, M7.1.1, M7.1.2, M7.1.3, M7.1.4, M8.1, M8.1.2, M8.3.1, M8.4.1		12	
T4	Thema 5 Regeling Thema 6 basisstof 1 en 2 Waarneming Thema 7 Ecologie en Milieu T4: thema 5, thema 6 (basisstof 1 en 2) en thema 7. Overige PO's vallen in P2.	05.1, 05.2, O4.1, O4.2	A5, M2.1.4, O2.1.3, O2.2.1, O2.2.2, O2.2.3, O2.3.1, O2.3.2, O2.3.3, O2.3.4		14	
P1	PO's die wel meetellen voor SE				4	

Programma en toetsing in Havo 5:

Periode	Omschrijving leeractiviteiten voor de toets; leerstof; bijzonderheden.	Domein(en)			Soort toetsing (S,P,M,H,D)	Studielast (klokuren)	Toetscode Magister	Toetsmoment		Toets-duur (min)	Herkans-baar (J/N)	Weging		Kolom-code Magister
		Verplichte SE-stof	CE-stof	Door sectie gekozen examenstof				Week-nr	Actie-week			rap-port	SE (%)	
1	Toets 1 gaat over de biologie op celniveau: - Thema 1 Stofwisseling, inclusief PO Werkplan schrijven (telt mee voor T1). - Thema 2 DNA - Herhaling thema 1 (Inleiding) uit deel 4a We starten thema 3 (bs 1 en 2) voor T2.	A, B1, C2, D1, E1, E2	A, B2, C1.		S	60	T1		1	90	J		20	
2	Toets 2 gaat over organismeniveau: - Thema 3 Vertering - Thema 4 Transport - Thema 5 Gaswisseling (bs 1 en 2) Proefverslag van eigen onderzoek telt mee voor T2.	A, B6, C2, D1	A, B2, B3, B4, B5.		S	50	T2		2	90	J		20	
3	Toets 3 gaat over: - Thema 5 Uitscheiding (bs 3 t/m 5) - Thema 6 Afweer - Thema Ecologie en milieu uit deel 4b. Je krijgt waarschijnlijk ook een of twee PO's die meetellen voor T3.	A, C3, F3	A, B8, D4, F2.		S	50	T3		3	90	J		20	
4	Examentraining en examenvoorbereiding. Herhaling Genetica, Regeling, Evolutie.					20								

Programma van toetsing en afsluiting Havo 5

Vak: Duits

Methode/editie:

Jaar: 2024 - 2025

Cohort: 2023 - 2025

Schoolexamencijfers behaald in Havo 4:

Toetscode	Omschrijving leeractiviteiten voor de toets; leerstof; bijzonderheden.	Domein(en)			Weging	Cijfer
		Verplichte SE-stof	CE-stof	Door sectie gekozen examenstof	SE%	
T7	literatuur : één boek/teksten/gedichten	E			10	

Programma en toetsing in Havo 5:

Periode	Omschrijving leeractiviteiten voor de toets; leerstof; bijzonderheden.	Domein(en)			Soort toetsing (S,P,M,H,D)	Studielast (klokuren)	Toetscode Magister	Toetsmoment		Toets-duur (min)	Herkansbaar (J/N)	Weging		Kolomcode Magister
		Verplichte SE-stof	CE-stof	Door sectie gekozen examenstof				Week-nr	Actie-week			rapport	SE (%)	
1	Spreekvaardigheid	C			m		T1		1	15 min per II	J		25	
2	Literatuur	E			s		T2		2	45	J		15	
2	Kijk-luistertoets (Herkansing in P3)	B			s		T3			90	J		25	
3	Schrijfvaardigheid	D			s		T4		3	90	J		25	

Programma van toetsing en afsluiting Havo 5

Vak: Economie

Methode/editie:

Jaar: 2024 - 2025

Cohort: 2023 - 2025

Schoolexamencijfers behaald in Havo 4:

Toetscode	Omschrijving	Domein(en)	Weging SE (%)	Cijfer
T2	Lesbrief Jong&Oud	E,F,G,H	10	
T3	Lesbrief Vragers en Aanbieders	D,G,H	10	
T4	Lesbrief Vragers en Aanbieders Lesbrief Werk&Werkloosheid (ged.)	D,G,H / D	10	
P1	PO Crisis	A,B,C	6	
P2	PO Werk&Werkloosheid	D	4	

Programma en toetsing in Havo 5:

Periode	Omschrijving leeractiviteiten voor de toets; leerstof; bijzonderheden.	Domein(en)			Soort toetsing (S,P,M,H,D)	Studielast (klokuren)	Toetscode Magister	Toetsmoment		Toetsduur (min)	Herkansbaar (J/N)	Weging		Kolomcode Magister
		Verplichte SE-stof	CE-stof	Door sectie gekozen examenstof				Week-nr	Actie-week			rapport	SE (%)	
1	Lesbrief Markt en Overheid (gedeeltelijk)	J	D,F,H		S	45	T1		1	90	J		15	
2	Lesbrief Markt en Overheid/ Lesbrief Verdienen en uitgeven	J	D,F,H / H,I		S	50	T2		2	90	J		15	
3	Lesbrief Europa		E,F,H,I		S	45	T3		3	90	J		15	
3	PO/Experimenten	A, B, C, J	A, D t/m I		P	15	P1				N		15	
4	Examentraining		A, D t/m I			35								

Programma van toetsing en afsluiting

Havo 5

Vak: Engelse taal en literatuur (Entl)

Methode/editie: WASP Reporter en eigen materiaal

Jaar: 2024 - 2025

Cohort: 2022 - 2024

Schoolexamencijfers behaald in Havo 4:

Toets-code	Omschrijving	Domein(en)	Weging SE (%)	Cijfer
T8	Literatuur	E	7,5	

Programma en toetsing in Havo 5:

Periode	Omschrijving leeractiviteiten voor de toets; leerstof; bijzonderheden.	Domein(en)			Soort toetsing (S,P,M,H,D)	Studielast (klokuren)	Toetscode Magister	Toetsmoment		Toets-duur (min)	Herkansbaar (J/N)	Weging		Kolom-code Magister
		Verplichte SE-stof	CE-stof	Door sectie gekozen examenstof				Week-nr	Actie-week			rap-port	SE (%)	
1	Reading		A	ERK: B2	S	30	T1	1	90	J		20		
2	Writing	D		ERK: B1	S	30	T2	2	90	J		20		
2	Listening: Cito luistertoets (Let op! Herkansingsronde 3). Wordt afgenomen op 23-01-2025.	B		ERK: B2	S	30	T3	2	90	J		20		
3	Literature: reader + novel 'Animal Farm' by George Orwell 2)	E		ERK: B2	S	35	T4	3	45	J		12,5		
2 of 3	Speaking: individuele pitch + discussies in tweetallen aan de hand van een ingeleverde lijst van 10 teksten, afkomstig uit WaspReporter.	C		ERK: B1+	M	35	M1	2 of 3	20 (10 pp)	N		20		

Opmerkingen:

1) Herkansbaar in periode 3 i.v.m. late uitslag

2) Literature reader containing:

Beowulf

King Arthur

War of the Worlds

WWI (war poetry)

Animal Farm

All the light we cannot see

Programma van toetsing en afsluiting Havo 5

Vak: Frans Methode/editie: Grandes Lignes 5de editie flex

Jaar: 2024 - 2025 Cohort: 2023 - 2025

Schoolgemiddelen, behaald in Havo 5:

Toets code	Omschrijving leeractiviteiten voor de toets; leerstof; bijzonderheden.	Domein(en)			Weging SE (%)	Cijfer
		Verplichte SE-stof	CE-stof	Door sectie gekozen examenstof		
P3	Je traint je luistervaardigheid door de luisteropdrachten uit hoofdstuk 4 en 5 van Grandes Lignes te doen en daarnaast nog met extra luister- en kijkmateriaal aan de slag te gaan. Je werkt toe naar een luistertoets voor een cijfer: +1	luister-vaardigheid			3	
T3	Je traint je schrijfvaardigheid door de schrijfoopdrachten uit Grandes Lignes hoofdstuk 4 en 5 te doen. Daarbij moet je de grammatica en vocabulaire leren en correct toepassen. Daarnaast moet je in het Frans kunnen reageren op een kort artikel dat je eerder in je lessen hebt gelezen. Je moet daarbij de inhoud van het artikel in je eigen woorden kunnen samenvatten in het Frans en je mening kunnen geven over het onderwerp van het artikel.	schrijf-vaardigheid			3	
P4	Je moet een aantal van de Parlers van hoofdstuk 4-6 voorbereiden en presenteren om daar feedback op te krijgen. Verder presenteert je een keer een Fransalg artikel in het Frans. Het cijfer is een doorlopend gemiddelde dat al in periode 3 begint. Je moet elke periode minstens één keer iets presenteren voor een cijfer. Presenteren kan voor de docent, voor een groep leerlingen of voor de hele klas. Bij deze praktische opdracht kun je een aantal Parlers vervangen door opdrachten met je uitwisselingspartner, mits de uitwisseling via E-Live door kan gaan.	spreek-vaardigheid			3	
T4	Je moet de leesvaardigheid van hoofdstuk 4 en 5 maken en bestuderen. Daarnaast leer je de grammatica en vocabulaire van deze hoofdstukken. Je krijgt dit schooljaar tevens een aantal actuele teksten en een paar literaire fragmenten. Deze moet je ook bestuderen voor deze toets.	leesvaardig heid CE			3	

Programma en toetsing in Havo 5:

Periode	Omschrijving leeractiviteiten voor de toets; leerstof; bijzonderheden.	Verplichte SE-stof	Domein(en) CE-stof	Door sectie gekozen examenstof	Soort toetsing (S,P,M,H, D)	Studielast (blokkuren)	Toetscode Magister	Toetsmoment		Toets duur (min)	Herkansbaar (J/N)	Weging		Kolomcode Magister
								Weeknr	Actie week			rapport	SE (%)	
1	Schrijftoets: Je leert o.a. Grandes Lignes, hoofdstuk 4. Daarnaast bestudeer je een groot aantal korte teksten en oefen je met het reageren op zo'n tekst. In de schrijftoets zul je op een vergelijkbare tekst moeten reageren. Je moet o.a. de tekst kunnen samenvatten in je eigen woorden en je eigen mening over het onderwerp van de tekst kunnen geven en beargumenteren	Schrijfvaardigheid			S	40	T1		1	90	J		22	
2	Spreekvaardigheid: Je bestudeert o.a. Grandes Lignes hoofdstuk 6 en een groot aantal korte artikelen in het Frans. Tijdens het mondeling zul je de volgende onderdelen moeten laten zien: 1 een korte presentatie van jezelf (interestes etc.) en vragen hierover, 2 een presentatie van een Fransalge tekst die je twintig minuten voor aanvang van het mondeling voor het eerst te zien krijgt. In je presentatie geef je de inhoud van de tekst weer in je eigen woorden, geef je je mening (voorzien van argumenten) en beantwoord je vragen over het onderwerp van de tekst.	Spreekvaardigheid			M	40	M1		2	20	J		22	
2	Cito Kijk-luistertoets	luistervaardigheid			S	40	T2	jan. 24		90	J*		22	
3	Leestoets die bestaat uit literatuur en leesvaardigheid. We lezen samen een Frans boekje. Daar moet je begripvragen over kunnen beantwoorden. Daarnaast lees en bestudeer je een aantal literaire fragmenten zodat je ze in goed begrip en er inhoudelijke en literaire vragen over kunt beantwoorden. Verder bevat de toets stof uit het hoofdstuk examenvoorbereiding (Grandes Lignes hoofdstuk 7).		Leesvaardigheid		S	80	T3		3	90	J		22	
* De Cito Kijk-luistertoets is pas herkansbaar eind periode 3.													100	

Programma van toetsing en afsluiting Havo 5

Vak: Godsdienst

Methode/editie:

Jaar: 2024 - 2025

Cohort: 2023 - 2025

Schoolexamencijfers behaald in Havo 4:

NVT

Programma en toetsing in Havo 5:

Periode	Omschrijving leeractiviteiten voor de toets; leerstof; bijzonderheden.	Domein(en)			Soort toetsing (S,P,M,H,D)	Studielast (klokuren)	Toetscode Magister	Toetsmoment		Toetsduur (min)	Herkansbaar (J/N)	Weging		Kolomcode Magister
		Verplichte SE-stof	CE-stof	Door sectie gekozen examenstof				Weeknr	Actie-week			rapport	SE (%)	
1	Over normaal gesproken'				S		T1		1	45	N	2		
2	Over normaal gesproken'				S		T2		2	45	N	2		
3	Presentatie en debat ethisch onderwerp				P		P2				N	2		

Programma van toetsing en afsluiting Havo 5

Vak: KuBV

Methode/editie:

KUA: De Bespiegeling - editie 2 - 2021

Jaar: 2024 - 2025

Cohort:

KUBV: Eigen methode

2023 - 2025

Schoolexamencijfers behaald in Havo 4:

Toets-code	Omschrijving leeractiviteiten voor de toets; leerstof; bijzonderheden.	Domein(en)			Weging SE (%)	Cijfer
		Verplichte SE-stof	CE-stof	Door sectie gekozen		
KUA						
T2	Massacultuur 9.2 + 9.3 & filmische middelen	A + B1 + B2 + B3 + B4 + B5 + B6 + C			3	
T3	Cultuur van het moderne 8.1 + 8.2 & beeldende middelen, filmische middelen + muzikale middelen	A + B1 + B2 + B3 + B4 + B5 + B6 + C			3	
T4	Cultuur van het moderne 8.2 + 8.3 & beeldende middelen, filmische middelen, muzikale middelen + dansante middelen	A + B1 + B2 + B3 + B4 + B5 + B6 + C			3	
KUBV						
T10	Werkstukken Module 1	A+B			14	
T11	Verslag Module 1	A2+A3			5	
T12	Kunstanalyse Module 2	A1			3	
T13	Werkstukken Module 2	A+B			14	
T14	Verslag Module 2	A2+A3			5	

Programma en toetsing in Havo 5:

Periode	Omschrijving leeractiviteiten voor de toets; leerstof; bijzonderheden.	Domein(en)			Soort toetsing (S,P,M,H, D)	Studielast (klokuren)	Toetscode Magister	Toetsmoment		Toetsduur (min)	Herkansbaar (J/N)	Weging		Kolom-code Magister
		Verplichte SE-stof	CE-stof	Door sectie gekozen examenstof				Week-nr	Actie-week			rapport	SE (%)	
KUA														
1	Cultuur van de kerk 2.1 + 2.2 & beeldende middelen + muzikale middelen	A + B1 + B2 + B3 + B4 + B5 + C	A + B1 + B2 + B3 + B4 + B5 + C		S + D	15	T1	1		90	J	1	5	
2	Cultuur van de kerk 2.2 + 2.3 & beeldende middelen, muzikale middelen, theatrale middelen + dansante middelen	A + B1 + B2 + B3 + B4 + B5 + C	A + B1 + B2 + B3 + B4 + B5 + C		S + D	15	T2	2		90	J	1	5	
KUBV														
1+2	Werkstukken Module 3 (eindcollectie)	A+B			P	35	T10	4			N	2	30	
1+2	Verslag Module 3	A2+A3			S + P	5	T11	4			N	1	10	
3	Handelingsdeel Art Final (presentatie)	B			H	8		8			N	0	0	

100

Toelichting Domeinen: <https://www.slo.nl/handreikingen/havo-vwo/tussenpaginas/handreiking-se-kunst-algemeen-havo-vwo/>

Handelingsdeel Art Final (presentatie) - vormt samen met verslag Module 3 één cijfer > 20 februari 2025 - verplicht onderdeel

* Te laat ingeleverde opdrachten : hiervoor zullen punten in mindering gebracht worden op het cijfer (1 pnt per werkdag aftrek op het eindcijfer).

Programma van toetsing en afsluiting Havo 5

Vak: LOB

Methode/editie: School-cv (nuborgh.leerpodium.nl)

Jaar: 2024-2025

Cohort: 2023-2025

Schoolexamencijfers behaald in Havo 4:

Toetscode	Omschrijving	Domein(en)	Weging SE (%)	Cijfer
H1	Alle activiteiten + de pitch (alles met H)		V, G	

Programma en toetsing in Havo 5:

Periode	Omschrijving leeractiviteiten voor de toets; leerstof; bijzonderheden.	Domein(en)			Soort toetsing (S,P,M,H,D)	Studielast (klokuren)	Toetscode Magister	Toetsmoment		Toetsduur (min)	Herkansbaar (J/N)	Weging		Kolomcode Magister
		Verplichte SE-stof	CE-stof	Door sectie gekozen examenstof				Weeknr	Actieweek			rapport	SE (%)	
1, 2 & 3	Mentorlessen incl. opdrachten Bijhouden School-cv Mentorgesprekken				H*									
1, 2 & 3	Minimaal 1 dag bezocht buiten de door school georganiseerde LOB-activiteiten om. Keuze uit Open dag, meeloopdag of bedrijfsbezoek. Incl. verwerking in School-cv.				H*									
1	Informatieavond Studeren 15 okt 2024				H*									
2	Avond In gesprek met studenten di 26 nov 2024 (bij verzuim gelijkwaardige vervangende opdracht), incl. verwerking in School-cv.				H*									
3	LOB-eindpitch				H*									
	Alle activiteiten + de pitch (alles met H)					30	H1							

H* Al deze onderdelen moeten voldoende worden afgerond om deel te nemen aan het examen en worden beoordeeld met een O, V of G.

De deadline voor alle onderdelen is 21 maart 2025.

Alle LOB-onderdelen samen met mentorgesprekken hebben een studielast van 30 klokuren

Programma van toetsing en afsluiting Havo 5

Vak: KuMU

Methode/editie: MusicBox

Jaar: 2024 - 2025

Cohort: 2023 - 2025

Schoolexamencijfers behaald in Havo 4:

Toetscode	Omschrijving leeractiviteiten voor de toets; leerstof; bijzonderheden.	Domein(en)			Weging SE (%)	Cijfer
		Verplichte SE-stof	CE-stof	Door sectie gekozen		
	KUA					
T2	Massacultuur 9.2 + 9.3 & filmische middelen	A + B1 + B2 + B3 + B4 + B5 + B6 + C			3	
T3	Cultuur van het moderne 8.1 + 8.2 & beeldende middelen, filmische middelen + muzikale middelen	A + B1 + B2 + B3 + B4 + B5 + B6 + C			3	
T4	Cultuur van het moderne 8.2 + 8.3 & beeldende middelen, filmische middelen, muzikale middelen + dansante middelen	A + B1 + B2 + B3 + B4 + B5 + B6 + C			3	
	KuMU					
P10	Praktijkopdracht	B1+B2			3	
P11	Muzikale invulling open huis	B1+B2			8	
P12	Muzikale invulling viering	B1+B2			10	
T10	Theorietoets	A			7	
P13	Praktijkopdracht	B1+B2			6	
T11	Theorietoets	A			7	

Programma en toetsing in Havo 5:

Periode	Omschrijving leeractiviteiten voor de toets; leerstof; bijzonderheden.	Domein(en)			Soort toetsing (S,P,M,H, D)	Studielast (klokuren)	Toetscode Magister	Toetsmoment		Toetsduur (min)	Herkansbaar (J/N)	Weging		Kolomcode Magister
		Verplichte SE-stof	CE-stof	Door sectie gekozen examenstof				Week-nr	Actie-week			rapport	SE (%)	
	KUA													
1	Cultuur van de kerk 2.1 + 2.2 & beeldende middelen + muzikale middelen	A + B1 + B2 + B3 + B4 + B5 + C	A + B1 + B2 + B3 + B4 + B5 + C		S + D	15	T1		1	90	J	1	5	
2	Cultuur van de kerk 2.2 + 2.3 & beeldende middelen, muzikale middelen, theatrale middelen + dansante middelen	A + B1 + B2 + B3 + B4 + B5 + C	A + B1 + B2 + B3 + B4 + B5 + C		S + D	15	T2		2	90	J	1	5	
	KUMU													
1	Tussentijdse beoordeling	B1			P	3	P10	43			N		7	
2	Examenconcert	B1			P	35	P11	7			N		33	

Programma van toetsing en afsluiting Havo 5

Vak: Natuurkunde

Methode/editie: Overall natuurkunde 5e editie

Jaar: 2024 - 2025

Cohort: 2023 - 2025

Schoolexamencijfers behaald in Havo 4:

Toetscode	Omschrijving	Domein(en)			Weging SE (%)	Cijfer
		Verplichte SE-stof	CE-stof	Door sectie gekozen examenstof		
T2	Toets H2 elektriciteit en keuzeonderwerp technische automatisering		G1	G2	10	
P1	Praktische opdrachten Periode 1+2	A + I			5	
T3	Toets H3+H4 krachten en trillingen		B1 + C1		10	
P2	Praktische opdrachten Periode 3+4	A + I			5	
T4	Toets H5+H6 Straling en arbeid en energie		B2+C2		10	

Programma en toetsing in Havo 5:

Periode	Omschrijving leeractiviteiten voor de toets; leerstof; bijzonderheden.	Domein(en)			Soort toetsing (S,P,M,H,D)	Studielast (klokuren)	Toetscode Magister	Toetsmoment		Toetsduur (min)	Herkansbaar (J/N)	Weging		Kolomcode Magister
		Verplichte SE-stof	CE-stof	Door sectie gekozen examenstof				Week-nr	Actie-week			rapport	SE (%)	
1	Toets H7 +H8 Stoffen en materialen krachten in evenwicht	D2	D1+C1		S	40	T1		1	90	J		15	
1	Praktische opdrachten periode 1 + 2	A + I			P	10	P1				N		5	
2	Toets H9 + H10 Golven en medische beeldvorming		B1+B2		S	40	T2		2	90	J		15	
2+3+4	Stralings practicum + praktische opdrachten periode 3 en 4	A + I			P	10	P2			360	N		5	
3	Toets Biofysica en H11 zonnestelsel en heelal		E1	E2	S	40	T3		3	90	J		20	

Beoordeling Profielwerkstuk havo		Datum: 2024 - 2025	Leerling / groep	1 Berta Koenenboer
Titel PWS:				2 Klara-Beth Merkus
Leerjaar: havo 5				3 Piet Karbiet
Vak(ken):				4
Docent:				

Groepsbeoordeling
 Individuele beoordeling

		0 - 2 pt	3 - 10 pt	11 - 14 pt	15 - 20 pt	pt	r	pt	r	pt	r	pt	r
Opzet (20p = 20%)		De opzet ontbreekt of is zeer beperkt/ de planning ontbreekt.	Je beschrijft onvoldoende de doelen van en in het onderzoek/ de vragen zijn specifieke kaders voor het onderzoek/ er is geen consistente samenhang tussen de onderzoeks- en deelvragen/ er zijn geen betrouwbare bronnen en/ of bronnen in een vreemde taal/ je beschrijft onvoldoende de opzet van je onderzoek/ motiveert onvoldoende het type onderzoek en/ of de betrouwbaarheid/ de planning is onvoldoende.	Je beschrijft voldoende de doelen van en in het onderzoek. De vragen zijn specifieke kaders voor het onderzoek. De deelvragen zijn specifiek dan de hoofdvraag. Er is een consistente samenhang tussen de onderzoeks- en deelvragen. Je vermeldt een aantal betrouwbare bronnen. Minimaal één bron is in een vreemde taal. Je beschrijft de opzet van je onderzoek. Je motiveert het type onderzoek en de betrouwbaarheid er van. In overleg gebruik je een relevante hypothese. Er is een overzichtelijke, gedetailleerde en bruikbare planning voor de gehele PWS-periode.	Je beschrijft specifiek de doelen van en in het onderzoek. De onderzoeksopzet is een specifiek kader voor het onderzoek. De deelvragen zijn specifiek dan de onderzoeksopzet. Er is een consistente samenhang tussen de onderzoeks- en deelvragen. Je vermeldt een aantal betrouwbare bronnen. Minimaal één bron is in een vreemde taal. Je beschrijft de opzet van je onderzoek. Je motiveert het type onderzoek en de betrouwbaarheid er van. In overleg gebruik je een relevante hypothese. Er is een overzichtelijke, gedetailleerde en bruikbare planning voor de gehele PWS-periode.	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Theoretisch kader (15p = 15%) (Het document met bronverwijzingen volgens APA vind je in het PWS-vakboek op it's learning.)		Het theoretisch kader en/ of de uitwerking van een of meerdere deelvragen ontbreekt.	Je gebruikt eenzijdige en/ of onbetrouwbare bronnen/ je doet aannames zonder onderbouwing/ je vermeldt de bronnen niet correct volgens APA.	Je onderbouwt de theorie met uiteenlopende en betrouwbare bronnen. Minimaal één bron is in een vreemde taal. Je legt de definities uit die belangrijk zijn voor je onderzoek. Je vermeldt de bronnen correct volgens APA. Je doet dat in de tekst en in een literatuurlijst.	Je onderbouwt de theorie vanuit verschillende gezichtspunten. Je gebruikt uiteenlopende en betrouwbare bronnen. Minimaal één bron is in een vreemde taal. Je legt de definities (begrippen) uit die belangrijk zijn voor je onderzoek. Je vermeldt de bronnen correct volgens APA. Je doet dat in de tekst en in een literatuurlijst.	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Praktisch onderzoek (25p = 25%)		Het praktisch onderzoek ontbreekt/ is zeer beperkt/ heeft geen relatie met het theoretisch kader.	Je gebruikt onvoldoende de deelvragen van je onderzoek/ maakt niet specifiek wat je gaat meten of onderzoeken/ gebruikt slechts één meetinstrument/ de onderbouwing ontbreekt/ populatie en/ of steekproef zijn niet duidelijk afgebakend en/ of onderbouwd/ de verwerking van de gegevens is onoverzichtelijk en/ of niet passend bij het meetinstrument/ de analyse en interpretatie van de gegevens is onvoldoende.	Je gebruikt de deelvragen van je onderzoek en maakt specifiek wat je gaat meten en/ of onderzoeken. Je gebruikt meerdere meetinstrumenten en je onderbouwt je keuze. Je legt uit wie of wat de populatie is. Je specificeert en motiveert de steekproef. Je verwerkt (presenteert) de gegevens overzichtelijk en passend bij het meetinstrument. Je analyseert en interpreteert de gegevens voldoende. Je houdt rekening met de principes van correlatie en causaliteit.	Je gebruikt de deelvragen van je onderzoek en maakt specifiek wat je gaat meten en/ of onderzoeken. Je gebruikt meerdere meetinstrumenten en je onderbouwt je keuze. Je legt uit wie of wat de populatie is. Je specificeert en motiveert de steekproef. Je verwerkt (presenteert) de gegevens overzichtelijk en passend bij het meetinstrument. Je analyseert en interpreteert de gegevens zorgvuldig. Je houdt rekening met de principes van correlatie en causaliteit.	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Samenvatting en conclusie (10p = 10%)		De samenvatting en/ of conclusies ontbreken en/ of zijn zeer beperkt.	De samenvatting omvat niet de belangrijkste punten uit het gehele verslag/ je voegt nieuwe informatie toe/ de conclusie is onvoldoende een antwoord op de hoofdvraag/ wordt onvoldoende afgewogen. Je motiveert de aanname of verwering van de (eventuele) hypothese.	De samenvatting omvat de belangrijkste punten uit het gehele verslag. Je voegt geen nieuwe informatie toe. De conclusie is een antwoord op de hoofdvraag en wordt zorgvuldig en kritisch afgewogen. Je motiveert de aanname of verwering van de (eventuele) hypothese.	De samenvatting omvat de belangrijkste punten uit het gehele verslag. Je voegt geen nieuwe informatie toe. De conclusie is een antwoord op de hoofdvraag en wordt zorgvuldig en kritisch afgewogen. Je motiveert de aanname of verwering van de (eventuele) hypothese.	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Presentatie (10p = 10%) (Voor de afronding van het PWS is het houden van een presentatie verplicht.)		De presentatie ontbreekt.	De presentatie mist inhoudelijk belangrijke onderdelen van het onderzoek/ is ongestructureerd/ de inzet van het presentatieprogramma is onvoldoende/ niet ondersteunend aan jouw verhaal/ je beheerst de belangrijkste mondelinge presentatietechnieken onvoldoende.	De presentatie omvat inhoudelijk alle belangrijke onderdelen van het onderzoek en is gestructureerd. De inhoud en de opmaak van het presentatieprogramma (of middel) zijn relevant en ondersteunen jouw verhaal. Je beheerst de belangrijkste mondelinge presentatietechnieken voldoende.	De presentatie omvat inhoudelijk alle belangrijke onderdelen van het onderzoek en is gestructureerd. De inhoud en de opmaak van het presentatieprogramma (of middel) zijn relevant en ondersteunen jouw verhaal. Je beheerst de belangrijkste mondelinge presentatietechnieken goed.	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Verslag (5p = 5%) (De regels van verslaglegging vind je in het PWS-vakboek op it's learning.)		Het verslag voldoet op meerdere punten niet aan de regels van verslaglegging. De opmaak is ruim onvoldoende.	Het verslag voldoet op meerdere punten niet aan de regels van verslaglegging. De opmaak is onvoldoende/ niet overzichtelijk/ niet eenduidig.	Het verslag voldoet op de meeste punten aan de regels van verslaglegging. De opmaak is overzichtelijk en eenduidig.	Het verslag voldoet op (bijna) alle punten aan de regels van verslaglegging. De opmaak is overzichtelijk/ eenduidig en creatief.	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Evaluaties (15p = 15%) (Voor de afronding van het PWS zijn beide evaluaties verplicht.)		Een of beide evaluaties (tussen en eind) ontbreken.	Voor een of beide evaluaties geldt: je gaat onvoldoende in op de doelen van het onderzoek en/ of de samenwerking/ je reflecteert niet of onvoldoende op de feedback van de critical friends/ je beschrijft onvoldoende wat je hebt geleerd, wat je nog lastig vindt en wat je vervolgstappen worden.	Voor beide evaluaties geldt: je gaat voldoende in op de doelen van het onderzoek en/ of de samenwerking/ je reflecteert voldoende op de feedback van de critical friends/ je beschrijft voldoende wat je hebt geleerd, wat je nog lastig vindt en wat je vervolgstappen worden.	Tussenevaluatie: je gaat specifiek in op de doelen van je onderzoek, de samenwerking en de feedback van je critical friends. Je beschrijft specifiek wat je hebt geleerd, wat je nog lastig vindt en wat je vervolgstappen worden. Eindevaluatie: je gaat specifiek in op de doelen van je onderzoek, de samenwerking en het proces tijdens de gehele PWS-periode. Daarbij blij je ook terug op de tussenevaluatie. Je beschrijft specifiek wat je hebt geleerd en wat je nog lastig vindt. Je beschrijft wat je vervolgstappen worden op het HBO.	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Eindcijfer						0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Overige opmerkingen:

Programma van toetsing en afsluiting
Havo 5
Vak: Scheikunde

Methodie/editie: Polaris 1e editie

Jaar: 2024 - 2025

Cohort: 2023 - 2025

Schoolexamencijfers behaald in Havo 4:

Toets- code	Omschrijving	Domein(en)			Weging SE (%)	Cijfer
		Verplichte SE- stof	CE-stof	Door sectie gekozen examenstof		
T2	H2 Rekenen en meten		C2		5	
T3	H3 Moleculaire stoffen & koolwaterstoffen & H4 Zouten		B2, B3, B4, B5, C8 & D1		10	
T4	H5 Reactiekinetiek & H6 Oplossingen, zuren en basen		B3, B4, B5, C1, C2, C3, C6 & F3		10	
P1	Verslagen van practica die zijn uitgevoerd gedurende periode 1 t/m 4.	A		A	10	

Programma en toetsing in Havo 5:

Periode	Omschrijving leeractiviteiten voor de toets; leerstof; bijzonderheden.	Domein(en)			Soort toetsing (S,P,M,H, D)	Studielast (klokuren)	Toetscode Magister	Toetsmoment		Toets- duur (min)	Herkans- baar (J/N)	Weging		Kolom- code Magister
		Verplichte SE- stof	CE-stof	Door sectie gekozen examenstof				Week- nr	Actie- week			rap- port	SE (%)	
1	H7 Industriële processen & H8 Biochemie	C5, C8, D2, D4, E2, E3, F2, F4, F5, G3, G4, G5	C7, D3, E1, F1, F3, G1, G2		S	50	T1		1	90	J		17	
2	H9 Brandstoffen en redox & H10 Polymeren		B1, B3, B4, B5, C1, C2, C3, F3		S	50	T2		2	90	J		17	
3	Examenstof	A t/m G	A t/m G		S	30	T3		3	90	N		17	
1 t/m 3	Verslagen van practica die zijn uitgevoerd gedurende periode 1 t/m 3.	A		A	P	10	P1				N		14	

Programma van toetsing en afsluiting

Havo 5

Vak: Wiskunde B

Methode/editie:

Jaar: 2024 - 2025

Cohort: 2023 - 2025

Schoolexamencijfers behaald in Havo 4:

Toets-code	Omschrijving	Domein(en)			Weging SE (%)	Cijfer
		Verplichte SE-stof	CE-stof	Door sectie gekozen examenstof		
T4	H3; functies en grafieken, H4;exponentiele functies, Vaardigheden 2	A	A/B	B	10	
T6	H7+H12; Periodieke functie, H8; logaritmische functies	A	A/B	B	10	
T8	H5; lijnen en afstanden, H6; afgeleide functie, H9; Afstanden en hoeken	A/D	A/C/D	C	10	

Programma en toetsing in Havo 5:

Periode	Omschrijving leeractiviteiten voor de toets; leerstof; bijzonderheden.	Domein(en)			Soort toetsing (S,P,M,H, D)	Studielast (klokuren)	Toetscode Magister	Toetsmoment		Toetsduur (min)	Herkansbaar (J/N)	Weging		Kolomcode Magister
		Verplichte SE-stof	CE-stof	Door sectie gekozen examenstof				Week-nr	Actie-week			rapport	SE (%)	
1	H7 Periodieke functie, H12; Goniometrische functies, H13; Cirkels; vh blok 5, Examentraining	A	A/B/C	B/C	s	60	T1		1	90	ja		20	
2	H10; Functies bewerken, H11; Differentiëren, vh blok 6 + 7, Examentraining	A/D	A/B/D	B	s	50	T2		2	90	ja		20	
2	Wiskundedag	A	A		s	8	T3			480	nee		10	
3	H14; verbanden, vh blok 8, examentraining	A	A/B	B	s	25	T4		3	90	ja		20	