Sintermeertencollege

SAMEN SINTERMEERTEN

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)
havo cohort 2026-2028

(havo leerjaar 4 2026-2027, havo leerjaar 5 2027-2028)

Mee ingestemd door MR: 28-09-2026

Het Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) heeft twee functies:
1. Het is een document om examenkandidaten, ouders/verzorgers, docenten en directie te informeren over de inhoud, vorm, weging e.d. van het schoolexamen.
2. De school verantwoordt met het PTA de inrichting van het schoolexamen aan de inspectie.

Het bevoegd gezag stelt jaarlijks het PTA vast en informeert de examenkandidaten en de inspectie voor 1 oktober.
Het bevoegd gezag behoeft voor het vaststellen van het PTA de instemming van de medezeggenschapsraad.

Toegestane hulpmiddelen:
Bij een aantal schoolexamens mag gebruik worden gemaakt van hulpmiddelen, die tevens toegestaan zijn bij het Centraal Examen. De complete lijst van hulpmiddelen per vak wordt gepubliceerd op www.examenblad.nl

Profielwerkstuk (PWS):
Alle informatie over het PWS is te vinden op de website van onze school onder het kopje Examens en meer:
Het Profiel Werk Stuk (PWS)

Tijdvak herkansingen:
De data voor de herkansingen worden bij aanvang van het nieuwe schooljaar bekend gemaakt op de website van de school onder het kopje Agenda:
Agenda

Hieronder volgt een uitleg over de onderdelen van het PTA:

Cohort:	Geeft aan voor welke examenkandidaten (afdeling en leerjaren) het bepaalde van toepassing is.
Vak:	De wettelijke vaknaam inclusief afkorting.
Vakcode:	Wettelijk erkende vakcode volgens de "Regeling codetabellen VO" van DUO.
Examenjaar:	Het kalenderjaar waarin het CSE plaastvindt.
Code:	Vermelding van schoolexamentoetsen in het toetsdossier in SOM.
Leerjaar:	Het leerjaar waarbinnen de schoolexamentoetsen plaatsvinden.
Periode:	Het tijdvak (de periode) waarbinnen de schoolexamentoetsen plaatsvinden.
Toetsweek:	Afname van de schoolexamentoetsen in de geplande SE-periodes.
SE:	De schoolexamentoetsen zijn onderdeel van het schoolexamen.
NIET SE:	De toetsen zijn geen onderdeel van het schoolexamen maar wel onderdeel van het voortgangsdossier.
Domeinen:	De verplichte domeinen van het examenprogramma in het vak.
Afsluiting examenstof:	Dit vermeldt duidelijk en herleidbaar welke toetsen bijdragen aan de afsluiting van: a = de verplichte examenstof van het examenprogramma die behoort bij het schoolexamen b = de examenstof van het examenprogramma die behoort tot de verplichte examenstof van het centraal examen, maar die ook in het schoolexamen zal worden getoetst c = examenstof die is gekozen door het bevoegd gezag
Inhoud:	De inhoud van de schoolexamentoetsen.
Vorm:	De wijze waarop het schoolexamen plaatsvindt: S = schriftelijke toets M = mondeling PO = praktische opdracht P = practicum
Duur:	De tijdsduur in minuten van de schoolexamentoets.
Gewicht SE:	De wegingsfactoren van de onderdelen van het schoolexamen.
Gewicht NIET SE:	De wegingsfactoren van de onderdelen van het overgangsdossier.
Herkansing:	De herkansingsmogelijkheden van de schoolexamentoetsen.
Opmerkingen:	In ieder geval de wijze van herkansing.

Meer informatie over het PTA is te vinden via: wetten.nl - Regeling - Wet voortgezet onderwijs 2020 - BWBR0044212

Cohort	havo 2026-2028
Vak	aardrijkskunde (ak)
Vakcode	0131
Examenjaar	2028

Code	Leerjaar	Periode	Toets week	SE	NIET SE	Domeinen	Afsluiting Examenstof	Inhoud	Vorm	Duur	Gewicht SE	Gewicht Niet SE	Herkansing
PW1	4	1	1		X	B1/B3		H1: Het Amerikaans-Mexicaans grensgebied	s	60		15%	nee
PW2	4	2	2		X	C1/C3		H2: Natuur en landschap	s	60		15%	nee
P1	4	3		X		A2/D2	c	PO: Brazilië actuele vraagstukken	w	n.v.t	5%		nee
SE1	4	4	4	X		B1/B3/C1/C3/E1/E2	b	H1 (Amerikaans-Mexicaans grensgebied), H2 (Natuur en landschap) en H4: (vraagstukken in Nederland)	s	120	15%		nee
SE2	5	1	1	X		B2	b	H1: Globalisering	s	120	25%		ja
SE3	5	2	2	X		C2	b	H2: Endogene en exogene krachten	s	120	25%		ja
P2	5	3		X		A2/E1/E2	c	Ruimtelijke vraagstukken in de eigen regio	w	n.v.t.	5%		nee
SE4	5	3	3	X		B2/C2/D1/E1	b	Gehele CE-stof	s	120	25%		ja
											100%		

Opmerkingen

Bij een herkansing is de leerstof gelijk aan die van de oorspronkelijke toets.

Domein A1 maakt deel uit van alle SE's, PW en PO's.

Cohort	havo 2026-2028
Vak	bedrijfseconomie (beco)
Vakcode	0400
Examenjaar	2028

Code	Leerjaar	Periode	Toets week	SE	NIET SE	Domeinen	Afsluiting Examenstof	Inhoud	Vorm	Duur	Gewicht SE	Gewicht NIET SE	Herkansing
PW1	4	1	1		X	B, D, F, G	b	Financiele zelfredzaamheid, bedrijf starten	s	60		2%	nee
PW2	4	2	2		X	B, C, D, F, G	b	Financiele zelfredzaamheid, bedrijf starten, personeelsbeleid en interne organisatie	s	60		4%	nee
PW3	4	3	3		X	B, C, D, E, F, G	b	Financiele zelfredzaamheid, bedrijf starten, personeelsbeleid en interne organisatie, marktverovering, investeren	s	60		4%	nee
SE1	4	4	4	X		B, C, D, E, F, G	b	Financiele zelfredzaamheid, bedrijf starten, personeelsbeleid en interne organisatie, marktverovering, investeren	s	90	10%		nee
SE2	5	1	1	X		B, C, D, E, F, G, H	b	Financiele zelfredzaamheid, bedrijf starten, personeelsbeleid en interne organisatie, marktverovering, investeren, financiering en verslaggeving, het resultaat, onderneem-het-zelf	s	120	30%		ja
SE3	5	2	2	X		B, C, D, E, F, G, H	b	Financiele zelfredzaamheid, bedrijf starten, personeelsbeleid en interne organisatie, marktverovering, investeren, financiering en verslaggeving, het resultaat, onderneem-het-zelf, 2 keuzebrieven	s	120	30%		ja
SE4	5	3	3	X		B, C, D, E, F, G, H	b	Financiele zelfredzaamheid, bedrijf starten, personeelsbeleid en interne organisatie, marktverovering, investeren, financiering en verslaggeving, het resultaat, onderneem-het-zelf, 2 keuzebrieven	s	120	30%		ja
											100%		

Opmerkingen

Bij een herkansing in havo 5 is de leerstof gelijk aan die van de oorspronkelijke toets.

Domein A (vaardigheden) is verwerkt in alle andere domeinen/lesbrieven.

	domein
Financiele zelfredzaamheid	B1 TM B4 D1 D2
bedrijf starten	B1 B2 B4 D1 D2 F1 F2 G
personeelsbeleid en interne organisatie	C1 C2
marktverovering	E1 E2
investeren	D1 F1 F2
financiering en verslaggeving	D2 B3 B4 F1 F2 G
resultaat	D2 F1 F2 B3 B4 G
onderneem het zelf	F1 F2 B4 G H
2 keuzebrieven	H

Cohort	havo 2026-2028
Vak	biologie (biol)
Vakcode	1018
Examenjaar	2028

Code	Leerjaar	Periode	Toets week	SE	NIET SE	Domeinen	Afsluiting Examenstof	Inhoud	Vorm	Duur	Gewicht SE	Gewicht NIET SE	Herkansing
PW1	4	1	1		x	A5,A11,A13,A14,M2,O1, O6, P4	b	Thema 1: Inleiding in de biologie	s	90		5%	nee
PW2	4	2	2		x	M3, M6, O2, O8, O9, A1, A5, A8	b	Thema 2: Voortplanting en seksualiteit	s	90		5%	nee
PW3	4	3	3		x	M2, M3, M7, M8, P4, A5, A7	b	Thema 3: Genetica Thema 4: Evolutie	s	90		10%	nee
SE1	4	4	4	X		M2, O2, O4, O5, O7, A5, A8	b	Thema 2: Voortplanting en seksualiteit Thema 5: Regeling Thema 6: Waarneming en gedrag	s	120	15%		nee
P1	4	1,2,3,4		X		A1,A2,A5,A6,A7,A8,A9	b	Practicum I	p	n.v.t	5%		nee
SE2	5	1	1	X		M1, M2, O1, A5, A8, A9	b	Thema 8: Stofwisseling in de cel Thema 10: Voeding en Vertering	s	120	20%		ja
SE3	5	2	2	X		M1, M2, M3, M4, M5, M6, M7, M8, O1, O6, P1, P2, P3, P4, A8	b	Thema 3: Genetica Thema 4: Evolutie Thema 7: Ecologie en milieu Thema 8: Stofwisseling in de cel Thema 9: DNA	s	120	25%		ja
SE4	5	3	3	X		O1, O2, O3, A5, A8, A14	b	Thema 1: Inleiding in de biologie Thema 5: Regeling Thema 10: Voeding en vertering Thema 11: Transport Thema 12: Gaswisseling en uitscheiding Thema 13: Afweer	s	150	30%		ja
P2	5	1,2		X		A1,A2,A5,A6,A7,A8,A9	b	Practicum II	p	n.v.t	5%		nee
											100%		

Opmerkingen

Bij een herkansing is de leerstof gelijk aan die van de oorspronkelijke toets.

Bij PO's geldt dat bij inleveren na de afgesproken datum per dag 'te laat' 1 punt (van de 10 te behalen punten) wordt afgetrokken.

Bij proefwerken en SE's mag gebruik worden gemaakt van een Nederlands woordenboek en een gewone rekenmachine (dus geen grafische).

Bij proefwerken en SE's mag gebruik worden gemaakt van BINAS 7e editie die door school wordt verstrekt.

Thema's uit methode BvJ MAX Malmberg

Cohort	havo 2026-2028
Vak	bewegen, sport en maatschappij (bsm)
Vakcode	1038
Examenjaar	2028

Code	Leerjaar	Periode	Toets week	SE	NIET SE	Domeinen	Afsluiting Examenstof	Inhoud	Vorm	Duur	Gewicht SE	Gewicht NIET SE	Herkansing
SE1	4	1&2		X		A, B, C	a	onderdelen periode 1 en 2	p	n.v.t	25%		nee
SE2	4	3&4		X		A, B, C, D, E	a	onderdelen periode 3 en 4	p	n.v.t	25%		nee
SE3	5	1&2		X		A, B, C, D	a	onderdelen periode 1 en 2	p	n.v.t	25%		nee
SE4	5	3		X		A, B, C, E	a	onderdelen periode 3	p	n.v.t	25%		nee
											100%		

Opmerkingen

Gespecificeerde uitwerking onderdelen per periode worden als bijlage aan leerlingen medegedeeld.

Bij een herkansing is de leerstof gelijk aan die van de oorspronkelijke toets.

Cohort	havo 2026-2028
Vak	culturere en kunstzinnige vorming (ckv)
Vakcode	1020
Examenjaar	2028

Code	Leerjaar	Periode	Toets week	SE	NIET SE	Domeinen	Afsluiting Examenstof	Inhoud	Vorm	Duur	Gewicht SE*	Gewicht NIET SE	Herkansing**
SE1	4	1		X		A,B,C	a	DISCAP1 + Cultureel Zelfportret start (CZP1) + Kijkwijzer1	po	nvt	15%		ja
SE2	4	2		X		B,C	a	DISCAP2 + Kijkwijzer2	po	nvt	15%		ja
SE3	4	3		x		B,C	a	Onderzoek1	po	nvt	20%		ja
SE4	4	3		X		B,C	a	DISCAP3 + Kijkwijzer3	po	nvt	15%		ja
SE5	4	4		X		B,C	a	Onderzoek2	po	nvt	20%		ja
SE6	4	4		X		D	a	Cultureel Zelfportret eind (CZP2)	po	nvt	15%		ja
											100%		

Opmerkingen

Bij een herkansing is de leerstof gelijk aan die van de oorspronkelijke toets.

Bij alle SE's geldt dat bij het inleveren na de afgesproken datum, per dag 'te laat' 1 punt (van de 10 te behalen punten) wordt afgetrokken.

* CKV wordt beoordeeld met een cijfer. Dit cijfer vormt samen met het eindcijfer van maatschappijleer en het pws het zogenaamde combinatiecijfer. Dit combinatiecijfer telt als een volwaardig cijfer op je eindlijst en kan tevens als compensatiepunt geteld worden.

** CKV moet minimaal beoordeeld worden met het cijfer 4. Anders kun je geen diploma ontvangen.

** Alle SE's zijn herkansbaar, er mag maar 1 SE herkanst worden.

De onderzoeksopdrachten kunnen worden uitgevoerd in duo's of als groepsopdracht.

Cohort	havo 2026-2028
Vak	Duitse taal en literatuur (dutl)
Vakcode	1004
Examenjaar	2028

Code	Leerjaar	Periode	Toets week	SE	NIET SE	Domeinen	Afsluiting Examenstof	Inhoud	Vorm	Duur	Gewicht SE	Gewicht NIET SE	Herkansing
PW1	4	1, 2			X	E1/E2	a	literatuurdossier	s	n.v.t.	ovg**	0	nee
PW2	4	2			X	C2	a	presentatie	m	10		1	nee
PW3	4	2			X	alle	b	Idioom en grammatica toets 1	s	45		1	nee
PW4	4	2	2		X	B	a	leestoets	s	90		1	nee
PW5	4	3	3		X	B	a	luistervaardigheid	s	60		1	nee
PW6	4	3, 4			X	alle	b	Idioom en grammatica toets 2	s	45		1	nee
PW7	4	3,4			X	C2/F	a	spreekvaardigheid	m	20		1	nee
PW8	4	4	4		X	D	a	schrijfvaardigheid	s	90		2	nee
SE1	5	2	2	X		D	a	schrijfvaardigheid	s	120	30%		ja
SE2	5	2		X		B	a	luistervaardigheid	s	60	35%		ja*
SE3	5	2,3		X		C2	a	spreekvaardigheid; presentatie	m	10	15%		nee
SE4	5	3	3	X		C/F	a	spreekvaardigheid; gesprek voeren (in tweetallen)	m	20	20%		nee
P1	5	1,2		X		E1/E2	a	literatuurdossier	p	n.v.t	ovg**		nee
											100%		

Opmerkingen

Bij een herkansing is de leerstof gelijk aan die van de oorspronkelijke toets.

*KLT is herkansbaar in periode 3 conform regels herkansing van die periode.

* De exacte duur van de KLT wordt bepaald door CITO en vooraf gecommuniceerd met leerlingen door het examensecretariaat of vakdocent.

**Het literatuurdossier dient in h4 en h5 met minimaal een v afgesloten te worden. Bij o volgt een vervangingsopdracht.

Cohort	havo 2026-2028
Vak	economie (econ)
Vakcode	1022
Examenjaar	2028

Code	Leerjaar	Periode	Toets week	SE	NIET SE	Domeinen	Afsluiting Examenstof	Inhoud	Vorm	Duur	Gewicht SE	Gewicht NIET SE	Herkansing
PW1	4	1	1		X	B, C, D, E, F, G, H, I	b	Ruilen, vragers en aanbieders	s	60		2%	nee
PW2	4	2	2		X	B, C, D, E, F, G, H, I	b	Ruilen, vragers en aanbieders	s	60		4%	nee
PW3	4	3	3		X	B, C, D, E, F, G, H, I	b	Ruilen, vragers en aanbieders en jong en oud	s	60		4%	nee
SE1	4	4	4	X		B, C, D, E, F, G, H, I	b	Ruilen, vragers en aanbieders, jong en oud en markt en overheid	s	90	10%		nee
SE2	5	1	1	X		B, C, D, E, F, G, H, I, J	b	Ruilen, vragers en aanbieders, jong en oud, markt en overheid, verdienen en uitgeven	s	120	30%		ja
SE3	5	2	2	X		B, C, D, E, F, G, H, I, J	b	Ruilen, vragers en aanbieders, jong en oud, markt en overheid, verdienen en uitgeven, Europa	s	120	30%		ja
SE4	5	3	3	X		B, C, D, E, F, G, H, I, J	b	Ruilen, vragers en aanbieders, jong en oud, markt en overheid, verdienen en uitgeven, Europa	s	120	30%		ja
											100%		

Opmerkingen

Bij een herkansing in havo 5 is de leerstof gelijk aan die van de oorspronkelijke toets.

Domein A (vaardigheden) is verwerkt in alle andere domeinen/lesbrieven.

Domein K (keuzeonderwerpen) is verwerkt in alle andere domeinen/lesbrieven.

Cohort	havo 2026-2028
Vak	Engelse taal en literatuur (entl)
Vakcode	1002
Examenjaar	2028

Code	Leerjaar	Periode	Toets week	SE	NIET SE	Domeinen	Afsluiting Examenstof	Inhoud	Vorm	Duur	Gewicht SE	Gewicht NIET SE	Herkansing
PW1	4	1	1		X	A		Leestoets	s	90		5	nee
PW2	4	2	2		X			Mission Test 1: Vocabulary, Grammar, Phrases and Reading	s	90		10	nee
PW3	4	2	2		x			Kijk- en luistervaardigheid *	s	75*		10	nee
PW4	4	3			X			spreekvaardigheid literatuur: Literary Discussion	po	15		5	nee
PW5	4	3	3		X	A		Leestoets	s	90		10	nee
PW6	4	4			X			Mission Test 2: Vocabulary, Grammar, Phrases	s	45		10	nee
SE1	4	4	4	X		C1		Gespreksvaardigheid: burgerschap debat	m	20	15%		nee
SE2	5	1	1	X		D,E,F	a	Schrijfvaardigheid: LOB & literatuur	s	90	30%		ja
SE3	5	2		X		B	a	Kijk- en luistervaardigheid */**	s	75*	35%		ja**
SE4	5	3	3	X		C2, E	a	Spreken en literatuur	m	20	20%		nee
											100%		

Opmerkingen

Bij een herkansing is de leerstof gelijk aan die van de oorspronkelijke toets.

*Het aantal minuten dat hier vermeld staat is de in te roosteren tijd voor het lokaal waarin de Kijk- en Luistertoets wordt afgenomen. examensecretariaat of vakdocent.

** De Kijk- en Luistertoets is herkansbaar in periode 3 conform regels herkansing van die periode.

De exacte duur van de KLT wordt bepaald door CITO en voor aanvang van de toets gecommuniceerd met leerlingen door het examensecretariaat of vakdocent.

De cijfers voor de proefwerken tellen alleen mee voor de overgang (rapport), en niet voor het SE. Zij vervallen als de leerling bevorderd is naar havo 5.

In leerjaar 4 en 5 moeten elk schooljaar minimaal twee Engelstalige literaire werken worden gelezen.

Cohort	havo 2026-2028
Vak	Franse taal en literatuur (fatl)
Vakcode	1003
Examenjaar	2028

Code	Leerjaar	Periode	Toets week	SE	NIET SE	Domeinen	Afsluiting Examenstof	Inhoud	Vorm	Duur	Gewicht SE	Gewicht NIET SE	Herkansing
PW1	4	1	1		X	A		hoofdstuk 1 + lezen	s	90		2	nee
PW2	4	1 en 2			X	E		cultuur en letterkunde	s	45		2	nee
PW3	4	2	2		X	D		selectie hoofdstuk 2 + 3 + schrijven	s	120		2	nee
PW4	4	3			X	B		kijk- en luistertoets	s	2 x 45		4	nee
PW5	4	3	3		X	C		mondeling DELF A2-niveau	m	15		4	nee
PW6	4	4	4		X	D		selectie hoofdstuk 4+ 5 + 6 + lezen	s	120		2	nee
PW7	4	4			X	E		cultuur en letterkunde	s	45		2	nee
SE1	5	2	2	X		D1, D2	a	schrijftoets DELF B1-niveau	s	120	25%		ja
SE2	5	2		X		B	a	CITO Kijk- en Luistertoets	s	60	25%		ja*
SE3	5	3		X		E	a	fragmenten uit literaire werken	s	45	25%		ja
SE4	5	3	3	X		C1, C2, E en F	a	mondeling DELF B1-Niveau	m	20	25%		nee
											100%		

Opmerkingen

De leerling H4+H5 krijgt naast de summatieve toetsen ook een aantal formatieve toetsen (voca, zinnen en gram).

Bij een herkansing is de leerstof gelijk aan die van de oorspronkelijke toets.

*KLT (Kijk- en Luister Toets) is herkansbaar in periode 3 conform regels herkansing van die periode.

* De exacte duur van de KLT wordt bepaald door CITO en vooraf gecommuniceerd met leerlingen door het examensecretariaat of vakdocent.

Cohort	havo 2026-2028
Vak	geschiedenis (ges)
Vakcode	1021
Examenjaar	2028

Code	Leerjaar	Periode	Toets week	SE	NIET SE	Domeinen	Afsluiting Examenstof	Inhoud	Vorm	Duur	Gewicht SE	Gewicht NIET SE	Herkansing
PO1	4	1		X		ABC	a	Tijdvakken 1 t/m 4: handboek hfd 1 t/m 4 (Basis: A Historisch besef, B oriëntatiekennis, C Historische vaardigheden)	s		10%		nee
PW1	4	2	2		x	ABC	b	Tijdvakken 5 t/m 6: handboek hfd 5 t/m 6 (Basis: A Historisch besef, B oriëntatiekennis, C Historische vaardigheden)	s	60		10%	nee
PW 2	4	3	3		x	ABC	b	Tijdvakken 5 t/m 8 (handboek hfd 5 t/m 8) (Basis: A Historisch besef, B oriëntatiekennis, C Historische vaardigheden)	s	60		15%	nee
SE 1	4	4	4	X		ABCDE	b	Tijdvakken 5 t/m 9 (handboek hfd 5 t/m 9) (Basis: A Historisch besef, B oriëntatiekennis, C Historische vaardigheden) D geschiedenis van de democratische rechtsstaat in Nederland hfd 1, 2, 3 (Basis: A Historisch besef, B oriëntatiekennis, C Historische vaardigheden)	s	90	15%		nee
SE 2	5	1	1	X		ABC	b	Tijdvakken 5 t/m 8 (handboek hfd 5 t/m 8) historische context 1 (Britse Rijk), (Basis: A Historisch besef, B oriëntatiekennis, C Historische vaardigheden)	s	90	20%		ja
SE3	5	2	2	X		ABC	b	Tijdvakken 9 t/m 10 (handboek hfd 9 t/m 10), historische context 1 (Britse Rijk) en 2 (Duitsland)(Basis: A Historisch besef, B oriëntatiekennis, C Historische vaardigheden)	s	120	25%		ja
SE4	5	3	3	X		ABC	b	Tijdvakken 9 t/m 10 (handboek hfd 9 t/m 10), historische context 1 (Britse Rijk) en 2 (Duitsland) en 3 (Nederland), (Basis: A Historisch besef, B oriëntatiekennis, C Historische vaardigheden)	s	150	30%		ja
											100%		

Opmerkingen

Bij een herkansing is de leerstof gelijk aan die van de oorspronkelijke toets.

Cohort	havo 2026-2028
Vak	informatica (in)
Vakcode	0161
Examenjaar	2028

Code	Leerjaar	Periode	Toets week	SE	NIET SE	Domeinen	Afsluiting Examenstof	Inhoud	Vorm	Duur	Gewicht SE	Gewicht NIET SE	Herkansing
P1	4	1			x	A1/A5/A6/A8/A11/A12/E2/G2/K1/L1/L2/L3/L4/P1/P2	a	Netwerkcommunicatie. Netwerkcomponenten met elkaar laten communiceren en het proces beschrijven en analyseren	PO	n.v.t		OVG	nee
P2	4	2			x	A2/A8/A10/A12/A13/D1/D2/F1/O2/O3/P1/P2	a	Webdesign (HTML, CSS en Javascript)	PO	n.v.t		OVG	nee
P3	4	3			x	A2/A5/A6/A8/A10/A12/A13/B1/B2/B3/B4/C3/D1/D2/P1/P2/H1/G1/G3	a	Basisvaardigheden in programmeren toepassen om eenvoudige programma's te ontwikkelen en aan te passen in Python	PO	n.v.t		OVG	nee
P4	4	4			x	B1/B2/B4/C3/D1/G3/H1/H2	a	Datastructuren en databases toepassen om gegevens te organiseren en verwerken met basis-SQL	PO	n.v.t		OVG	nee
SE1	5	1		X		A1/A5/A6/A8/A11/A11/C1/C2/E1/E2/F3	a	Onderzoeken / Security en privacy	PO	n.v.t	15%		ja
SE2	5	2		X		L1/A2/A8/A10/A12/A13/B2/D1/D2	a	Netwerken / Ontwikkelen en integreren	PO	n.v.t	35%		ja
SE3	5	3		X		A2/A3/A10/A12/A13/B2/D1/D2/F1/H1/L3	a	Ontwikkelen, integreren en deployen	PO	n.v.t	50%		ja
											100%		

Opmerkingen

Bij een herkansing is de leerstof gelijk aan die van de oorspronkelijke toets.

Cohort	havo 2026-2028
Vak	kunst algemeen (kua) en kunst beeldende vormgeving (kubv)
Vakcode	1029 + 1030
Examenjaar	2028

Code	Leerjaar	Periode	Toets week	SE	NIET SE	Domeinen	Afsluiting Examenstof	Inhoud	Vorm	Duur	Gewicht SE	Gewicht NIET SE	Herkansing
P1	4	1		X		A2/A3/B/C	b	KuBV: Thema 1	po	n.v.t.	7%		nee
PW1	4	2	X		X	A/B/C	b	KuA: Cultuur van het Moderne 1e deel	s	90		5	nee
P2	4	2		X		A2/A3/B/C	b	KuBV: Thema 2	po	n.v.t.	12%		nee
PW2	4	3	X		X	A/B/C	b	KuA: Cultuur van het Moderne 2e deel	s	90		10	nee
P3	4	4		X		A2/A3/B/C	b	KuBV: Thema 3	po	n.v.t.	12%		nee
SE1	4	4	X	X		A/B/C	b	KuA: Massacultuur (helemaal)	s	120	12%		nee
P4	5	1		X		A2/A3/B/C	b	KuBV: Thema 4	po	n.v.t.	12%		nee
P5	5	2		X		A2/A3/B/C	b	KuBV: Thema 5 Onderzoek	po	n.v.t.	6%		nee
SE2	5	2	X	X		A/B/C	b	KuA: Cultuur van Romantiek en Realisme (helemaal)	s	120	12%		ja
SE3	5	3	X	X		A1	b	KuA: Vaktheorie Kunstbeschouwing	s	90	9%		ja
P6	5	3	X	X		A2/A3/B/C	b	KuBV: Thema 5 eindwerk en expo	po / m	n.v.t.	18%		nee
											100%		

Opmerkingen

Bij een herkansing is de leerstof gelijk aan die van de oorspronkelijke toets.

KuBV: Het werkstuk dient in zijn geheel te worden ingeleverd, telkens uiterlijk de dag vóór de toetsweek

Cohort	havo 2026-2028
Vak	lichamelijke opvoeding (lo)
Vakcode	0353
Examenjaar	2028

Code	Leerjaar	Periode	Toets week	SE	NIET SE	Domeinen	Afsluiting Examenstof	Inhoud	Vorm	Duur	Gewicht SE *	Gewicht NIET SE	Herkansing
SE1	4	1		X		A, B, C, D	a	atletiek en slag&loopspelen	p	n.v.t	20%		nee
SE2	4	2		X		A, B, C, D	a	doelspelen, terugslagspelen en turnen	p	n.v.t	20%		nee
SE3	4	3		X		A, B, C, D	a	atletiek, bewegen op muziek, zelfverdediging en turnen	p	n.v.t	20%		nee
SE4	4	4		X		A, B, C, D	a	atletiek en doelspelen	p	n.v.t	20%		nee
SE5	5	2		X		A,B,E	a	conform beoordeling deelnemen aan drie sportkeuzeblokken	p	n.v.t	20%		nee
											100%		

Opmerkingen

Bij een herkansing is de leerstof gelijk aan die van de oorspronkelijke toets.

* beoordeling O - V - RV - G

Cohort	havo 2026-2028
Vak	maatschappijleer (maat)
Vakcode	1019
Examenjaar	2028

Code	Leerjaar	Periode	Toets week	SE	NIET SE	Domeinen	Afsluiting Examenstof	Inhoud	Vorm	Duur	Gewicht SE*	Herkansing**
SE1	5	1	1	X		A, C	a	Wat is maatschappijleer? Parlementaire democratie	s	60	25%	ja
PO1	5	1		X		A, C	a	PO Den Haag (of gemeente) en politieke besluitvorming/-partijen	po	n.v.t.	15%	nee
SE2	5	2	2	X		A, D, E	a	Pluriforme samenleving Verzorgingsstaat	s	60	25%	ja
PO2	5	2		X		A, D, E	a	PO Presentatie pluriforme samenleving en verzorgingsstaat	po	n.v.t.	15%,	nee
SE3	5	3	3	X		A, B	a	Rechtsstaat	s	60	20%	ja
											100%	

Opmerkingen

Domein A maakt deel uit van alle SE's.

* Maatschappijleer wordt beoordeeld met een cijfer. Dit cijfer vormt samen met het eindcijfer van het pws en CKV het zogenaamde combinatiecijfer. Dit combinatiecijfer telt als een volwaardig cijfer op je eindlijst en kan tevens als compensatiepunt geteld worden.

** Maatschappijleer moet minimaal beoordeeld worden met het cijfer 4. Anders kun je geen diploma ontvangen.

Cohort	havo 2026-2028
Vak	natuurkunde (nat)
Vakcode	1023
Examenjaar	2028

Code	Leerjaar	Periode	Toets week	SE	NIET SE	Domeinen	Afsluiting Examenstof	Inhoud	Vorm	Duur	Gewicht SE	Gewicht NIET SE	Herkansing
PW1	4	1	1		X	A12, C1	b	Hoofdstuk 1	s	60		5	nee
DV1	4	1			X	C1		Hoofdstuk 1	s	45		0	nee
PW2	4	2	2		X	G1, C1	b	Hoofstuk 1 t/m 3	s	90		10	nee
DV2	4	2			X	G1		Hoofdstuk 2	s	45		0	nee
PW3	4	3	3		X	B1, B2, E1	b	Hoofdstuk 1 t/m 5	s	90		15	nee
DV3	4	3			X	B1		Hoofdstuk 4	s	45		0	nee
SE1	4	4	4	X		C2, G2	a, b	Hoofdstuk 1 t/m 6 + TA	s	90	15%		nee
P1	4	4			X	A	b	Vaardigheden	s	45		10	nee
SE2	5	1	1	X		D1, B3, G1	a, b	Hoofdstuk 1 t/m 7 + opt	s	90	20%		ja
SE3	5	2	2	X		B1, C1	b	Hoofdstuk 1 t/m 9	s	90	25%		ja
SE4	5	3	3	X		B2, E1	b	Hoofdstuk 1 t/m 11	s	90	25%		ja
P2	5	3	3	X		A	b	Practicum	p	100	15%		nee
											100%		

Opmerkingen

Bij een herkansing is de leerstof gelijk aan die van de oorspronkelijke toets, behalve de keuzeonderwerpen.

Domein A maakt deel uit van alle SE's.

Domein I maakt deel uit van alle SE's.

C1 wordt in SE1 niet geheel getoetst. Dit is slechts een deel. De rest (ander hoofdstuk) wordt in een andere SE of zelfs in H5 pas getoetst. Idem voor andere domeinen.

De normering van P1 staat beschreven op het certificaat van het practicummapje.

Cohort	havo 2026-2028
Vak	Nederlandse taal en literatuur (netl)
Vakcode	1001
Examenjaar	2028

Code	Leerjaar	Periode	Toetsweek	SE	NIET SE	Domeinen	Afsluiting Examenstof	Inhoud	Vorm	Duur	Gewicht SE	Gewicht NIET SE	Herkansing
PW1	4	1	1		X	A, D		Spelling en formuleren	s	60		3.0	nee
PW2	4	2	2		X	C, D		Leesvaardigheid argumentatie	s	60		3.0	nee
PW3	4	3	3		X	E2, E3		literatuur en theorietoepassing	s	60		3.0	nee
SE1	4	4	4	X		C, F	a	Zakelijke tekst schrijven (inclusief vragen oriënteren en leren beroep)	s	180	15%		nee
SE2	5	1	1	X		A,D	b	Proefexamen leesvaardigheid	s	120	25%		ja
SE3	5	2	2	X		B, D, F	a	Debat	m	25	30%		nee
SE4	5	3	3	X		E1, E2, E3	a	Mondeling Literatuur	m	15 m	30%		nee
											100%		

Opmerkingen

Voor SE4 moeten de leerlingen in totaal acht boeken gelezen hebben.

Alle boeken moeten gekozen worden uit 'Lezen voor de lijst' (15 tot 18 jaar, oplopend niveau, beginnend met niveau 2) of met toestemming van de docent.

Van elk boek moet ook een verslag gemaakt worden en ingeleverd worden.

De boeken worden door de leerling op een lijst genoteerd en afgetekend door de docent.

Literatuurlijst voor SE4 moet uiterlijk een maand voor SE-week 3 ingeleverd zijn.

Bij een herkansing is de leerstof gelijk aan die van de oorspronkelijke toets.

Cohort	havo 2026-2028
Vak	Profielwerkstuk (pws)
Vakcode	
Examenjaar	2028

Code	Leerjaar	Periode	Toets week	SE	NIET SE	Eindtermen	Afsluiting Examenstof	Inhoud	Vorm	Duur	Gewicht SE*	Gewicht NIET SE	Herkansing
PO1	5	1,2,3		X		n.v.t.	n.v.t.	Profielwerkstuk, zie handleiding https://www.sintermeerten.nl/smc-examens-en-meer/het-profiel-werk-stuk-pws PWS DOCUMENT - HAVO	PO	80 uur	100%		Nee**
											100%		

Opmerkingen

Bij een herkansing is de leerstof gelijk aan die van de oorspronkelijke toets.

Het Profiel Werk Stuk (PWS)

* Het pws wordt beoordeeld met een cijfer. Dit cijfer vormt samen met het eindcijfer van maatschappijleer en CKV het zogenaamde combinatiecijfer. Dit combinatiecijfer telt als een volwaardig cijfer op je eindlijst en kan tevens als compensatiepunt geteld worden.

** Het pws moet minimaal beoordeeld worden met het cijfer 4. Anders kun je geen diploma ontvangen.

Cohort	havo 2026-2028
Vak	rekenen 3F (R3F)
Vakcode	1132
Examenjaar	2028

Code	Leerjaar	Periode	Toets week	SE	NIET SE	Eindtermen Domein	Afsluiting Examenstof	Inhoud	Vorm	Duur	Gewicht SE	Gewicht NIET SE	Herkansing
SE1	4	2	2	X		3F	a	Getallen, verhoudingen, meten en meetkunde, verbanden	s	60	100%		ja*

Opmerkingen

Bij een herkansing is de leerstof gelijk aan die van de oorspronkelijke toets.

* Herkansing in havo 4 in periode 3 voor de leerlingen die geen wiskunde in het vakkenpakket hebben.

Cohort	havo 2026-2028
Vak	scheikunde (schk)
Vakcode	1028
Examenjaar	2028

Code	Leerjaar	Periode	Toets week	SE	NIET SE	Domeinen	Afsluiting Examenstof	Inhoud	Vorm	Duur	Gewicht SE	Gewicht NIET SE	Herkansing
PW1	4	1	1		X	A t/m D	b	H4: Hoofdstuk 1 en 2	s	60		5	nee
PW2	4	2	2		X	A t/m D	b	H4: Hoofdstuk 1 t/m 3	s	90		10	nee
PW3	4	3	3		X	A t/m E	b	H4: Hoofdstuk 1 t/m 4	s	90		10	nee
SE1	4	4	4	X		A t/m E	b	H4: Hoofdstuk 1 t/m 6	s	120	15%		nee
SE2	5	1	1	X		A t/m E	b	H5: Hoofdstuk 2.2 t/m 2.4 + 3.3 + hf 4 + 5.1 + 5.2 + hf 6 t/m 8	s	90	20%		ja
SE3	5	2	2	X		A t/m F	b	H5: Hoofdstuk 1 t/m 11	s	120	25%		ja
P1	5	2	2	X		A, B, C, D, F	b	Practicum *	p/s	120	10%		nee
SE4	5	3	3	X		A t/m G	b	H5: Hoofdstuk 1 t/m 13	s	150	30%		ja
											100%		

Opmerkingen

Bij een herkansing is de leerstof gelijk aan die van de oorspronkelijke toets.

* Leerstof hoofdstuk 2.3 t/m 2.5 + 3.4 + 4.4 + hf 7 + hf 8 + alle aantekeningen titratie + uitgevoerde titraties.

Cohort	havo 2026-2028
Vak	wiskunde A (wisA)
Vakcode	1024
Examenjaar	2028

Code	Leerjaar	Periode	Toets week	SE	NIET SE	Domeinen	Afsluiting Examenstof	Inhoud	Vorm	Duur	Gewicht SE	Gewicht NIET SE	Herkansing
PW1	4	1	1		x	ABCDE	b	Basiskennis, hoofdstuk 1 en 2	s	60	x	5%	nee
PW2	4	2	2		x	ABCDE	b	Hoofdstuk 1, 2 en 3	s	60	x	5%	nee
PW3	4	3	3		x	ABCDE	b	Hoofdstuk 1 t/m 5	s	60	x	10%	nee
SE1	4	4	4	X		ABCDE	b	Hoofdstuk 1 t/m 7	s	90	25%		nee
PO1	5	1		X		AE	a	Praktische Opdracht statistiek (niet herkansbaar) afname in lesweek	p	45	10%	x	nee
SE2	5	2	2	X		ABCDE	b	Hoofdstuk 1 t/m 10	s	90	30%	x	ja
SE3	5	3	3	X		ABCDE	b	Hoofdstuk 1 t/m 12	s	120	35%	x	ja
											100%		

Opmerkingen

Bij een herkansing is de leerstof gelijk aan die van de oorspronkelijke toets.

A=Vaardigheden, B= Algebra en tellen, C= Verbanden, D= Verandering, E= Statistiek en kansrekening

De grafische rekenmachine moet tijdens de SE's in het examenjaar in de examenstand staan.

Cohort	havo 2026-2028
Vak	wiskunde B (wisB)
Vakcode	1025
Examenjaar	2028

Code	Leerjaar	Periode	Toets week	SE	NIET SE	Domeinen	Afsluiting Examenstof	Inhoud	Vorm	Duur	Gewicht SE	Gewicht NIET SE	Herkansing
PW1	4	1	1		X	AB	b	Basiskennis en hoofdstuk 1 en 2	s	60		5%	nee
PW2	4	2	2		X	ABCD	b	Hoofdstuk 1, 2 en 3	s	60		5%	nee
PW3	4	3	3		X	ABCD	b	Hoofdstuk 1 t/m 5	s	90		10%	nee
SE1	4	4	4	X		ABCD	b	Hoofdstuk 1 t/m 7	s	90	25%		nee
SE2	5	1	1	X		ABCD	b	Hoofdstuk 1 t/m 9	s	60	10%		ja
SE3	5	2	2	X		ABCD	b	Hoofdstuk 1 t/m 10	s	120	30%		ja
SE4	5	3	3	X		ABCD	b	Hoofdstuk 1 t/m 12	s	120	35%		ja
											100%		

Opmerkingen

Bij een herkansing is de leerstof gelijk aan die van de oorspronkelijke toets.

A=Vaardigheden, B= Functies, grafieken en vergelijkingen, C= Meetkundige berekeningen, D=Toegepaste analyse

De grafische rekenmachine moet tijdens de SE's in het examenjaar in de examenstand staan.

Cohort	havo 2026-2028
Vak	wiskunde D (wisD)
Vakcode	1027
Examenjaar	2028

Code	Leerjaar	Periode	Toets week	SE	NIET SE	Domeinen	Afsluiting Examenstof	Inhoud	Vorm	Duur	Gewicht SE	Gewicht NIET SE	Herkansing
PW1	4	2	2		x	ABCDE	a	Hoofdstuk 1 t/m 6	s	60		10%	nee
PW2	4	3	3		x	ABCDE	a	Hoofdstuk 1 t/m 7	s	60		10%	nee
SE1	4	4	4	x		ABCDE	a	Hoofdstuk 1 t/m 9	s	90	30%		nee
SE2	5	2	2	X		ABCDE	a	Hoofdstuk 1 t/m 12	s	120	50%		ja
SE3	5	3		X		ABCDE	a	presentatie in overleg (gedurende lesweek)	m	45	20%		nee
											100%		

Opmerkingen

Bij een herkansing is de leerstof gelijk aan die van de oorspronkelijke toets.

A=Vaardigheden, B= Kansrekening en statistiek, C= Ruimtemeetkunde, D=Wiskunde in technologie, E=Keuzeonderwerpen

De grafische rekenmachine moet tijdens de SE's in het examenjaar in de examenstand staan.