



PTA HAVO 4

Schooljaar 2021-2022

Programma van toetsing en afsluiting  
Overzicht van schoolexamens per vak

## Inhoudsopgave

vak: Aardrijkskunde .....	2
vak: Bedrijfseconomie .....	3
vak: Biologie .....	5
vak: BSM.....	7
vak:CKV.....	10
vak: Duits.....	12
vak: Economie .....	15
vak: Engels.....	17
vak: Engels 2.....	20
Vak: Frans.....	22
vak: Geschiedenis .....	24
vak: LO.....	26
vak: Maatschappijleer .....	28
vak: Natuurkunde .....	30
Vak: Nederlands .....	32
vak: Rekenen .....	34
vak: Scheikunde.....	35
vak: TeHaTex – Tekenen, Handvaardigheid en Textiele Werkvormen .....	37
vak: Wiskunde A .....	39
vak: Wiskunde B .....	40
vak: Wiskunde D.....	42

## vak: Aardrijkskunde

### havo 4

Week-nummer	Code magister	beknopte inhoudelijke omschrijving van de toetsstof met evt. extra toegestane hulpmiddelen	Toetsduur	Toetsvorm	Weging VT	Weging SE	Domeinen van het schoolexamen	Herkansbaar
45	Ak121	Wereldbeeld hfst 1: par 1 t/m par 9	80	S		10/100	Domein wereld	Ja
4	Ak122	Klimaat en landschap hfst 2: par 1 t/m par 9	80	S		10/100	Domein aarde	Ja
14	Ak221	Stedelijke gebieden hfst 3: par 1 t/m par 6	50	S		5/100	Domein leefomgeving	Ja
25	Ak222	Wateroverlast hfst 4: par 1 t/m par 6	80	S		10/100	Domein leefomgeving	Ja

### havo 5

Weeknummer	Code magister	beknopte inhoudelijke omschrijving van de toetsstof met evt. extra toegestane hulpmiddelen	Toetsduur	Toetsvorm	Weging VT	Weging SE	Domeinen van het schoolexamen	Herkansbaar
sept	Ak331	Praktische opdracht: wonen in Amersfoort		PO		5/100	Domein leefomgeving	Nee
45	Ak321	Globalisering hfst 1: par 1 t/m par 12	80	S		20/100	Domein wereld	Ja
4	Ak322	Endogene en exogene processen hfst 2: par 1 t/m par 12	80	S		20/100	Domein aarde	Ja
14	Ak421	Brazilië hfst 3: par 1 t/m par 11	80	S		20/100	Domein gebieden	Ja

## vak: Bedrijfseconomie

### havo 4

<b>Week- numme r</b>	<b>Code magist er</b>	<b>beknopte inhoudelijke omschrijving van de toetsstof met evt. extra toegestane hulpmiddelen</b>	<b>Toet s- duur</b>	<b>Toet s- vorm</b>	<b>Wegin g VT</b>	<b>Wegin g SE</b>	<b>Domeinen van het schoolexamen</b>	<b>Herkan s- baar</b>
<b>44</b>	BE111	Hoofdstuk 1 t/m 7	100	S	2/10		A,B	n
	BE131	PO Beleggen		PO	1/10		B	n
<b>04</b>	BE112	Hoofdstuk 8 t/m 11	100	S	2/10		B	j
<b>14</b>	BE211	Hoofdstuk 12 t/m 16	100	S	2/10		B,C	n
<b>25</b>	BE212	Hoofdstuk 17 t/m 20	100	S	3/10		D	j

havo 5

Week- numme r	Code magist er	beknopte inhoudelijke omschrijving van de toetsstof met evt. extra toegestane hulpmiddelen	Toet s- duur	Toet s- vorm	Wegin g VT	Wegin g SE	Domeinen van het schoolexamen	Herkan s- baar
45	BE321	Hoofdstuk 1 t/m 4, 25 t/m 30	80	S		3/10	A,F	j
04	BE322	Hoofdstuk 1 t/m 4, 31 t/m 35	80	S		3/10	A,G	j
	BE431	PO Marketing		PO		1/10	E	n
12	BE421	Hoofdstuk 1 t/m 20	80	S		3/10	A,B,C,D	j

## vak: Biologie

### havo 4

Week- numme r	Code magist er	beknopte inhoudelijke omschrijving van de toetsstof met evt. extra toegestane hulpmiddelen	Toets- duur	Toets- vorm	Wegin g VT	Wegin g SE	Domeinen van het schoolexamen	Herkan s- baar
<b>Tw1</b>	BIO111	H1 gedrag + H2 cellen + H3 onderzoek doen (alleen 3.2+3.4) [Toegestaan: BINAS]	100	S	2/11	-	A, B4, C2, D2,3, E2,3	Nee
<b>Tw2</b>	BIO121	H1 gedrag + H2 cellen + H4 voortplanting [Toegestaan: BINAS]	100	S	3/11	3/20	B1,2,4, C1,2, D2,3, E1,2,3, F1	Ja
<b>50</b>	BIO1	Osmose		PO	1/11	1/20	A, B2	Nee
<b>Tw3</b>	BIO212	H5 voeding en energie + H6 voeding en vertering [Toegestaan: BINAS]	100	S	2/11	-	B2,3,6	Nee
<b>Tw4</b>	BIO213	H5 voeding en energie + H7 soorten en relaties + H8 ecosysteem en evenwicht [Toegestaan: BINAS]	100	S	3/11	-	B2,3,6,8, C3, D4, F2,3	Ja
<b>15 24-26</b>	BIO231	Bont Blad 2x Conceptmap 1x		PO	1/11	-	A	Nee

## havo 5

Week- numme r	Code magiste r	beknopte inhoudelijke omschrijving van de toetsstof met evt. extra toegestane hulpmiddelen	Toets -duur	Toets -vorm	Wegin g VT	Wegin g SE	Domeinen van het schoolexamen	Herkan s-baar
tw 1	BIO321	H9 erfelijkheid + H10 evolutie (Herhalen H2.2+H5+H7+H8) [Toegestaan: BINAS]	100	s		5/20	D1, E4, F1,2,3 (B1,2,3,6,8, C1,3, D4, E1,2)	j
tw 2	BIO322	H11 transport + H12 gezondheid + H13 gaswisseling(13.1+13.2)  (Herhalen H6) [Toegestaan: BINAS]	100	s		4/20	B2,3,5, D1 (B2,3)	j
a-week 2	BIO431	Biologisch artikel (Magister opdrachten)	nvt	PO		1/20	A	n
tw 3	BIO421	H13 uitscheiding(13.3 t/m 13.5) + H14 reageren (Herhalen CE-stof H9 t/m H13) [Toegestaan: BINAS]	100	s		5/20	B2,3,4,6,7 (B5, D1, E4, F1,2,3)	j
43 15	BIO432	Practicum Enzymen (3x) Conceptmap (1x)	nvt	PO		1/20	A	n

vak: BSM

havo 4

Week- numme r	Code magiste r	beknopte inhoudelijke omschrijving van de toetsstof met evt. extra toegestane hulpmiddelen	Toet s- duur	Toet s- vorm	Wegin g VT	Wegin g SE	Domeinen van het schoolexamen	Her kan s- baa r
per. a	BSM131	PO: Spelontwerp, softbal, 5km loop	nvt	po	nvt	3/36	a, b, c	n
per. a	BSM132	PO: Conditieleer	nvt	s	nvt	2/36	a, d	n
per. b	BSM133	PO: Trampoline & dodgeball	nvt	po	nvt	2/36	a, b	n
tw2	BSM121	DT: Bewegen en Samenleving	50	S		3/36	e	j
per. c	BSM231	PO: Dans / kickboksen	nvt	po	nvt	1/36	c, e	n
per. d	BSM336	PO: Organiseren sportavond of koningsspelen	nvt	s	nvt	2/36	c	n
per. d	BSM 234	PO: atletiek balslingeren	nvt	po	nvt	1/36	a, b	n



per. d	BSM235	PO: Sportverenigingsopdracht	nvt	po, s	nvt	3/36	a, c, e	n
tw4	BSM221	DT: Bewegen en Gezondheid	50	S		3/36	d	j

#### havo 5

Week-nummer	Code magister	beknopte inhoudelijke omschrijving van de toetsstof met evt. extra toegestane hulpmiddelen	Toetsduur	Toetsvorm	Weging VT	Weging SE	Domeinen van het schoolexamen	Herkansbaar
per. a	BSM331	PO: Bewegingsanalyse	nvt	s	nvt	2/36	c	n
per. a	BSM332	PO: Hordenlopen, hinkstapsprong, flagfootball	nvt	po	nvt	3/36	a, b	n
tw1	BSM321	DT: Bewegen en Regelen	50	S	nvt	3/36	c	j
per. b	BSM333	PO: Volleybal & freerunning	nvt	po	nvt	2/36	a, b	n
per. c	BSM431	PO: Polstokhoogspringen & basketbal	nvt	po	nvt	2/36	a, b	n
per. c	BSM432	PO: Kleuterontwerp	nvt	po,s	nvt	1/36	c, e	n

tw2	BSM421	DT: Eigen reader	50	S	nvt	3/36	c, e	j
-----	--------	------------------	----	---	-----	------	------	---

per. a = buitenperiode tot ongeveer hersftvakantie, per. b = binnenperiode tot ongeveer kerstvakantie,  
per c = binnenperiode tot ongeveer mei, per. d = buitenperiode tot ongeveer zomervakantie  
domein A = vaardigheden, B = bewegen, C = bewegen en regelen, D = bewegen en gezondheid, E = bewegen en samenleving

nb. Wanneer een leerling niet kan deelnemen aan één of meerdere bewegingsactiviteiten tijdens de les, zal er in overleg met de docent een vervangende opdracht gedaan moeten worden. Aanwezigheid blijft verplicht, behoudens uitzonderingen.

nb.2: Het hierboven beschreven programma is een beschrijving van de activiteiten die dit schooljaar op de planning staan. Afhankelijk van de coronamaatregelen, het weer, materiaal, docent, groep leerlingen (en andere factoren) wordt besloten welke specifieke onderdelen er beoordeeld worden.

havo 4

Week- numme r	Code magist er	beknopte inhoudelijke omschrijving van de toetsstof met evt. extra toegestane hulpmiddelen	Toet s- duur	Toet s- vorm	Wegin g VT	Wegin g SE	Domeinen van het schoolexamen	Herkan s- baar
36	131	Cultureel Zelf Portret #1	n.v.t.	PO	n.v.t.	1	Domein A: verkennen	N
n.v.t.	132	Praktische Opdrachten	n.v.t.	PO	n.v.t.	2	Domein B: verbreden	N
n.v.t.	133	Verwerkingsopdracht Culturele Activiteit door Professional	n.v.t.	PO	n.v.t.	1	Domein B: verbreden	J
n.v.t.	134	Filmopdracht	n.v.t.	PO	n.v.t.	1	Domein B: verbreden	N
n.v.t.	231	Verwerkingsopdracht Culturele Activiteit door Professional	n.v.t.	PO	n.v.t.	1	Domein B verbeden	J
n.v.t.	232	Onderzoeksoopdracht	n.v.t.	PO	n.v.t.	3	Domein C: verdiepen	N
n.v.t.	233	Praktische Opdrachten	n.v.t.	PO	n.v.t.	2	Domein B: verbreden	N
23 en 24	234	Cultureel Zelf Portret #2	n.v.t.	MO	n.v.t.	1	Domein D: verbinden	N

havo 5

<b>Week- numme r</b>	<b>Code magist er</b>	<b>beknopte inhoudelijke omschrijving van de toetsstof met evt. extra toegestane hulpmiddelen</b>	<b>Toet s- duur</b>	<b>Toet s- vorm</b>	<b>Wegin g VT</b>	<b>Wegin g SE</b>	<b>Domeinen van het schoolexamen</b>	<b>Herkan s- baar</b>

## vak: Duits

### havo 4

Week- numme r	Code magiste r	beknopte inhoudelijke omschrijving van de toetsstof met evt. extra toegestane hulpmiddelen	Toets- duur	Toet s- vorm	Wegin g VT	Wegin g SE	Domeinen van het schoolexamen	Herkan s- baar
	DU111	Kijk- & Luistervaardigheid 1	40 min.	S	1/31		B	N
	DU112	Leesvaardigheid 1	40 min.	S	3/31		A	J
<b>45</b>	DU113	Na Klar! MAX Kapitel 1 + 2	80 min.	S	3/31			J
	DU114	Kijk- & Luistervaardigheid 2	40 min.	S	1/31		B	N
<b>4</b>	DU115	Na Klar! MAX Kapitel 3*	40 min.	S	3/31			J
<b>4</b>	DU116	Leesvaardigheid 2*	40 min.	S	3/31		A	J
<b>14</b>	DU211	Na Klar! MAX Kapitel 4 + 5	80 min.	S	3/31			J
	DU212	Kijk- & Luistervaardigheid 3	40 min.	S	1/31		B	N
	DU213	Leesvaardigheid 3	40 min.	S	3/31		A	J
	DU214	Gespreksvaardigheid 1 (op afspraak)	15 min.	M	3/31		C	N
<b>25</b>	DU215	Schrijfvaardigheid: informele brief	80 min.	S	3/31		D	N

	DU231	Portfolio Duits bovenbouw** 1: Boekopdracht klassikaal gelezen boek 2: Filmopdracht klassikaal bekeken Duitse film 3: Boekopdracht eigen gekozen Duits boek	<b>Inleveren</b> <b>11-03-</b> <b>'22</b> <b>11-03-</b> <b>'22</b> <b>20-05-</b> <b>'22</b>	PO	4/31		A + E	N
--	-------	--	---	----	------	--	-------	---

\*Toetsweek 2: combinatie-toets Kapittel 3 + Leesvaardigheid 2

\*\* Portfolio: In trimester 1 en 2 wordt er klassikaal een boek gelezen en film bekeken. In trimester 3 moet er een eigen gekozen Duits boek worden gelezen. Op 20 mei moet het gehele portfolio compleet zijn.

havo 5

Week- numme r	Code magist er	beknopte inhoudelijke omschrijving van de toetsstof met evt. extra toegestane hulpmiddelen	Toet s- duur	Toet s- vorm	Wegin g VT	Wegin g SE	Domeinen van het schoolexamen	Herkan s-baar
	DU321	Idioom: Signaalwoorden	50	S		1/10	A	N
	DU322	Schrijfvaardigheid: informele briefopdracht aan de hand van briefconventies	80	S		3/10	D	J
	DU421	CITO Kijk- & Luistertoets	80	S		3/10	B	J
<b>12</b>	DU422	Gespreksvaardigheid n.a.v. onderwerpen i.o.m. de examinerator (inclusief leesverslagen)	20	M		3/10	C	J

vak: Economie

havo 4

Week- numme r	Code magist er	beknopte inhoudelijke omschrijving van de toetsstof met evt. extra toegestane hulpmiddelen	Toet s- duur	Toet s- vorm	Wegin g VT	Wegin g SE	Domeinen van het schoolexamen	Herkan s- baar
<b>Les</b>	Ec111	Katern Markten Vraag en Aanbod (7 <sup>e</sup> editie) hfst 1: de Markt en Vraag (gewone rekenmachine)	50	S	1		Domein A, D	J*
<b>45</b>	Ec112	Katern Markten Vraag en Aanbod (7 <sup>e</sup> editie) hfst 2: de Markt en Aanbod (gewone rekenmachine)	50	S	1		Domein A, D	J*
<b>Les</b>	Ec113	Katern Markt vormen & Markt falen (7 <sup>e</sup> editie) hfst 1: Markt vormen (gewone rekenmachine)	50	S	1		Domein A, D	J*
<b>4</b>	Ec114	Katern Markt vormen & Markt falen (7 <sup>e</sup> editie) hfst 2: Markt falen (gewone rekenmachine)	50	S	1		Domein A, D	J*
<b>14</b>	Ec211	Katern Schaarste & Ruil (7 <sup>e</sup> editie) hfst 1 en hfst 2 (gewone rekenmachine)	50	S	1		Domein A, B, C	J*
<b>25</b>	Ec212	Katern Ruilen over de Tijd (7 <sup>e</sup> editie) hfst 1 en hfst 2 Katern Samenwerken & Risico hfst 1 (gewone rekenmachine)	50	S	1		Domein A, E, F	J*



<b>Na tw4</b>	Ec213	Herkansing (vervangt laagst behaalde cijfer): Markten Vraag en Aanbod (7 <sup>e</sup> editie) hfst 1 Marktvormen en Marktfaalen (7 <sup>e</sup> editie) hfst 1 Samenwerken & Risico (7 <sup>e</sup> editie) hfst 1 (gewone rekenmachine)	100	S	1		Domein A, D, F	
---------------	-------	--	-----	---	---	--	----------------	--

#### havo 5

<b>Week- numme r</b>	<b>Code magist er</b>	<b>beknopte inhoudelijke omschrijving van de toetsstof met evt. extra toegestane hulpmiddelen</b>	<b>Toet s- duur</b>	<b>Toet s- vorm</b>	<b>Wegin g VT</b>	<b>Wegin g SE</b>	<b>Domeinen van het schoolexamen</b>	<b>Herkan s- baar</b>
<b>45</b>	Ec321	Katern Welvaart & Groei (7 <sup>e</sup> editie) hfst 1 en hfst 2 Katern Samenwerken & Risico (7 <sup>e</sup> editie) hfst 1 (gewone rekenmachine)	100	S		1/3	Domeinen A, F, H	J
<b>4</b>	EC322	Katern Goede Tijden, Slechte Tijden (7 <sup>e</sup> editie) hfst 1 en hfst 2 Schaarste en Ruil (7 <sup>e</sup> editie) hfst 1 en hfst 2 Ruilen over de Tijd (7 <sup>e</sup> editie) hfst 1 en hfst 2 (gewone rekenmachine)	100	S		1/3	Domeinen A, B, C, E, I	J
<b>14</b>	EC421	Katern Markten Vraag en Aanbod (7 <sup>e</sup> editie) hfst 1 en hfst 2 Katern Marktvormen (7 <sup>e</sup> editie) hfst 1 en hfst 2 Samenwerken en Risico (7 <sup>e</sup> editie )hfst 2 (gewone rekenmachine)	100	S		1/3	Domeinen A, D, G	J

## vak: Engels

### havo 4

Week-nummer	Code magister	beknopte inhoudelijke omschrijving van de toetsstof met evt. extra toegestane hulpmiddelen	Toets-duur	Toets-vorm	Weging VT	Weging SE	Domeinen van het schoolexamen	Herkansbaar
	En111	Boekopdracht	40	rep	1/14		E/D	n
<b>45</b>	En112	VT New Interface Open Worlds, Missions 2, 4, 9 + tekstverklaring	80	rep	2/14		D/A	j
	En113	Luistertoets CITO	50	rep	1/14		B	j
	En114	Pitch	3	mo	1/14		C	n
<b>4</b>	En115	VT New Interface Open Worlds, Missions 10, 1, 6 + tekstverklaring	80	rep	2/14		D/A	n
	En211	Literature project		rep	1/14		E/D	n
<b>14</b>	En212	VT New Interface Open Worlds, Missions 3, 8, 13 + tekstverklaring	80	rep	2/14		D/A	n

	En213	Luistertoets CITO	50	rep	1/14		B	n
	En214	VT New Interface Open Worlds, Missions 12, 7	40	rep	2/14		D	n
25	En215	Interactive dialogue	15	mo	1/14		C	n

#### havo 5

Week-nummer	Code magister	beknopte inhoudelijke omschrijving van de toetsstof met evt. extra toegestane hulpmiddelen	Toetsduur	Toetsvorm	Weging VT	Weging SE	Domeinen van het schoolexamen	Herkansbaar
	En321	Schrijfvaardigheid	80	S		1/3	D	J
	En421	Luistervaardigheid (Cito kijk- en luistertoets)	80	S		1/3	B	J
	En422	Gespreksvaardigheid, met twee boeken + twee korte verhalen als onderwerp *	20	M		1/3	C/E	J**
		* onderdeel van gespreksvaardigheid is de presentatie in de klas van je eigen gekozen boek en het inleveren van een verslag. Verslag en presentatie worden als Voldoende of Onvoldoende beoordeeld. Onvoldoende levert per onderdeel 1 heel punt mindering bij het mondeling cijfer op. Zonder presentatie en boekverslag kun je niet deelnemen aan je mondeling.						

		** Bij herkansing van het mondeling krijgt de kandidaat een <u>nieuw</u> boek toegewezen door de examinerator.							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

## vak: Engels 2

### havo 4

Week-nummer	Code magister	beknopte inhoudelijke omschrijving van de toetsstof met evt. extra toegestane hulpmiddelen	Toetsduur	Toetsvorm	Weging VT	Weging SE	Domeinen van het schoolexamen	Herkansbaar
les	En2 111	Reading comprehension	40	s	1/14		A	n
45	En2 112	Commentary	80	s	2/14		D	j
les	En2 113	Listening comprehension	40	s	1/14		B	n
4	En2 114	Literary essay	80	s	2/14		D/E	j
les	En2 211	Reading comprehension	40	s	1/14		A	n
14	En2 212	For/against essay	80	s	2/14		D	n
les	En2 213	Listening comprehension	40	s	1/14		B	n
les	En2 234	Presentation	15	m	2/14		C	n
25	En2 215	Interview (in pairs)	20	m	2/14		C	n
	En2 236	4 Peppels tasks		s	0/14		D	n

havo 5

Week-nummer	Code magister	beknopte inhoudelijke omschrijving van de toetsstof met evt. extra toegestane hulpmiddelen	Toetsduur	Toetsvorm	Weging VT	Weging SE	Domeinen van het schoolexamen	Herkansbaar
<b>Tw 1</b>	En2 321	Schrijfvaardigheid	80	s		1/3	D	j
<b>januari</b>	En2 421	Luistervaardigheid	80	s		1/3	B	j
<b>Tw 2</b>	En2 422	Gespreksvaardigheid (IB Individual Oral) met twee boeken en vijf voorgeschreven thema's	20	m		1/3	C/E	j
	En2 433	4 Peppels tasks		s		0/3	D	n
<b>Tw 2</b>		IB Individual Oral		m				n
<b>mei</b>		IB Paper 1: Writing		s				n
<b>mei</b>		IB Paper 2: Reading and Listening		s				n

## Vak: Frans

Havo 4

<b>Week- nummer</b>	<b>Code magister</b>	<b>beknopte inhoudelijke omschrijving van de toetsstof met evt. extra toegestane hulpmiddelen</b>	<b>Toets- duur</b>	<b>Toets- vorm</b>	<b>Weging Schoolexamen</b>	<b>Domeinen van het schoolexamen</b>	<b>Herkans- baar</b>
Les	FA111	Luistertoets	50	s	1/18	B	n
45	FA112	Leestoets + woordenboek F/N	50	s	1/18	A	n
45	FA113	Kennistoets Chapitre 1 Grandes Lignes	50	s	2/18	A	j
Les	FA114	Luistertoets	50	s	1/18	B	n
4	FA115	Leestoets+ woordenboek F/N	50	s	1/18	A	n
4	FA116	Kennistoets Chapitre 2 Grandes Lignes	50	s	2/18	A	n
14	FA211	Mondeling	30+10	m	2/18	C	j
14	FA212	Leestoets + woordenboek F/N	50	s	1/18	A	n
14	FA213	Kennistoets Chapitre 4/5 Grandes Lignes	50	s	2/18	A	n
Les	FA214	Luistertoets	50	s	1/18	B	j
Les	FA215	Leestoets + woordenboek F/N	50	s	2/18	A	j

25	FA216	Brief -sollicitatie brief + woordenboek N/F eventueel F/N	100	s	2/18	D	j
----	-------	--	-----	---	------	---	---

Havo 5

<b>Week- nummer</b>	<b>Code magister</b>	<b>beknpte inhoudelijke omschrijving van de toetsstof met evt. extra toegestane hulpmiddelen</b>	<b>Toets-duur</b>	<b>Toets- vorm</b>	<b>Weging Schoolexamen</b>	<b>Domeinen van het schoolexamen</b>	<b>Herkans- baar</b>
45	FA521	Vocabulaire toets examenidoom	50	s	5/100	A	j
4	FA522	Mondeling	30+10	m	30/100	C	j
Les	FA523	Cito luistervaardigheid	100	s	30/100	B	j
Les	FA 621	Vocabulaire toets examenidoom	50	s	5/100	A	j
12	FA622	Schrijfvaardigheid – sollicitatiebrief	100	s	30/100	D	j



## vak: Geschiedenis

### havo 4

Week- numme r	Code magiste r	beknopte inhoudelijke omschrijving van de toetsstof met evt. extra toegestane hulpmiddelen	Toets - duur	Toets - v orm	Wegin g VT	Wegin g SE	Domeinen van het schoolexamen	Herkan s- baar
45	Gs121	DT H hoofdstuk 1 t/m 4	50	s	1	1/11	AB	j
4	Gs111	VT H56	50	s	1	-	AB	n
14	Gs211	VT H5678	50	s	1	-	AB	n
26	Gs221	DT H 5 t/m 10	100	s	2	2/11	AB	j
2	Gs231	PO stadswandeling	-	s	1	1/11	ACE	n

havo 5

Week- nummer	Code magiste r	beknopte inhoudelijke omschrijving van de toetsstof met evt. extra toegestane hulpmiddelen	Toets -duur	Toets - vorm	Wegin g VT	Wegin g SE	Domeinen van het schoolexamen	Herkan s-baar
45	Gs321	DT Rechtsstaat en democratie, context het Britse Rijk	100	s	2	2 /11	ABD	j
4	Gs322	DT Context het Britse rijk, Duitsland en Europa	100	s	2	2 /11	AB	j
12	Gs421	DT Context het Britse rijk, Duitsland, Europa en Nederland	100	s	2	2 /11	AB	j
8	Gs431	PO docu regio geschiedenis	-	s	1	1/11	ACE	n

vak: LO

havo 4

Week-nummer	Code magister	beknopte inhoudelijke omschrijving van de toetsstof met evt. extra toegestane hulpmiddelen	Toets-duur	Toets-vorm	Weging VT	Weging SE	Domeinen van het schoolexamen	Herkansbaar
per. A	lo131	Keuzeonderdeel: softbal/voetbal/flag football (BSM leerlingen geen softbal)	nvt	PO	nvt	1/9	A + B + C	nee
per. A	lo132	Keuzeonderdeel: speerwerpen/discuswerpen/kogelstoten	nvt	PO	nvt	1/9	A + B + C	nee
per. B	lo133	Korfbal	nvt	PO	nvt	1/9	A + B + C	nee
per. B	lo134	Keuzeonderdeel: dans/acro/boksen/hoogspringen/hoogspringen trampoline	nvt	PO	nvt	1/9	A + B + C	nee
per. C	lo231	Volleybal	nvt	PO	nvt	1/9	A + B + C	nee
per. C	lo232	<i>Keuzeonderdeel: trampoline/tumblingbaan (BSM leerlingen geen trampoline)****</i>	nvt	PO	nvt	1/9	A + B + C	nee
per. D	lo233	Sportiektoernooi	nvt	S	nvt	2/9	A + B + C + E	nee
per. D	lo234	Inzet/houding (fairplay, zelfstandigheid, samenwerken)	nvt	PO	nvt	1/9	A + B + C	nee

## havo 5

Week- numme r	Code magist er	beknopte inhoudelijke omschrijving van de toetsstof met evt. extra toegestane hulpmiddelen	Toet s- duur	Toet s- vorm	Wegin g VT	Wegin g SE	Domeinen van het schoolexamen	Herkan s- baar
per. A + B		Sportoriëntatie	nvt	PO	nvt	0/9	A + B + C + D + E	nee
per. A + B	lo431	Afsluitende beoordeling, gebaseerd op alle beoordelingen uit havo 4. Het eindoordeel wordt omgezet naar "o", "v" of "g" in havo 5.						

per. a = buitenperiode tot ongeveer hersftvakantie, per. b = binnenperiode tot ongeveer kerstvakantie,

per c = binnenperiode tot ongeveer mei, per. d = buitenperiode tot ongeveer zomervakantie

domein A = vaardigheden, B = bewegen, C = bewegen en regelen, D = bewegen en gezondheid, E = bewegen en samenleving

s = schriftelijk/m = mondeling/po = praktische opdracht/hd = handelingsdeel\*\* wordt in een breuk weergegeven. Bijvoorbeeld 1/4

\* alle in havo 4 behaalde resultaten tellen mee voor de eindbeoordeling in havo 5

\*\* Elke deoltoets wordt beoordeeld en telt mee voor de eindbeoordeling

\*\*\* COVID-19 maatregelen zijn leidend m.b.t. de veiligheid van de collega's en leerlingen.

Let op! In havo 5 is de leerling verplicht 4 sportmodules naar behoren af te sluiten.

Deze verplichting valt onder het Examenreglement. In havo 5 zijn alle leerlingen verplicht om 100% aanwezig te zijn tijdens de sportoriëntatielessen.

nb. Wanneer een leerling niet kan deelnemen aan één of meerdere bewegingsactiviteiten tijdens de les, zal er in overleg met de docent een vervangende opdracht gedaan moeten worden. Aanwezigheid blijft verplicht, behoudens uitzonderingen.

## vak: Maatschappijleer

### havo 4

Week-nummer	Code magister	beknopte inhoudelijke omschrijving van de toetsstof met evt. extra toegestane hulpmiddelen	Toetsduur	Toetsvorm	Weging VT	Weging SE	Domeinen van het schoolexamen	Herkansbaar
In de les	ML131	Presentatie en verslag van nieuwsitem in duo's	10min	m		1/14	Domein A Vaardigheden	n
45	ML121	Wat is maatschappijleer, Hfdst Rechtsstaat	90	s		2/14	Domein B Rechtsstaat	j
45	ML122	Actualiteitentoets over het wereldnieuws	10	s		1/14	Subdomein A2 benaderingswijzen	n
4	ML 123	Hfdst Parlementaire democratie	90	s		2/14	Domein C Parlementaire democratie	j
4	ML 124	Actualiteitentoets over het wereldnieuws	10	s		1/14	Subdomein A2 benaderingswijzen	n
14	ML 221	Hfdst Pluriforme samenleving	90	s		2/14	Domein E Pluriforme samenleving	j
14	ML 222	Actualiteitentoets over het wereldnieuws	10	s		1/14	Subdomein A2 benaderingswijzen	n
25	ML 223	Hfdst Verzorgingsstaat	90	s		2/14	Domein D Verzorgingsstaat	j
25	ML 224	Actualiteitentoets over het wereldnieuws	10	s		1/14	Subdomein A2 benaderingswijzen	n
25	ML 231	PO over een nader te bepalen thema	10	s		1/14	Subdomein A2 benaderingswijzen	n

havo 5

<b>Week- numme r</b>	<b>Code magiste r</b>	<b>beknopte inhoudelijke omschrijving van de toetsstof met evt. extra toegestane hulpmiddelen</b>	<b>Toets -duur</b>	<b>Toets - vorm</b>	<b>Wegin g VT</b>	<b>Wegin g SE</b>	<b>Domeinen van het schoolexamen</b>	<b>Herkan s-baar</b>

vak: Natuurkunde

havo 4

Weeknummer	Code magister	beknopte inhoudelijke omschrijving van de toetsstof met evt. extra toegestane hulpmiddelen	Toetsduur	Toetsvorm	Wegin g VT	Wegin g SE	Domeinen van het schoolexamen	Herkansbaar
Les	Na111	H1 Basisvaardigheden	50	S	1		A	N
TW1	Na112	H2 Beweging H1 Basisvaardigheden	100	S	2		C1 (1,2) A	J
TW2	Na113	H4 Krachtwetten H3 Krachten in evenwicht H2 Beweging H1 Basisvaardigheden	100	S	4		C1 (4, 5, 6) C1 (3) / D1(6) C1 (1,2) A	J
TW3	Na211	H5 Materie en warmte H6 Elektriciteit par 1 t/m 4	100	S	4		D1 (1 tm 5) /D2* G1	J
Direct na TW3	Na231	PO Onderzoeken en ontwerpen	100	PO	1	1/16	A/I	N
TW4	Na221	H6 Elektriciteit Katern A Technische automatisering	199	S	4	3/16	G1 G2	J

Toegestane hulpmiddelen: BiNaS, woordenboek en rekenmachine (niet grafisch)

## havo 5

Weeknummer	Code magister	beknopte inhoudelijke omschrijving van de toetsstof met evt. extra toegestane hulpmiddelen	Toetsduur	Toetsvorm	Weging VT	Weging SE	Domeinen van het schoolexamen	Herkansbaar
<b>TW1</b>	Na321	H8 Arbeid en energie Katern C Weer en klimaat H4 Krachtwetten H3 Krachten in evenwicht H2 Beweging H1 Basisvaardigheden	100	S		4/16	C2 E2 C1 (4, 5, 6) C1 (3) / D1(6) C1 (1,2) A	J
<b>TW2</b>	Na322	H9 Trillingen en golven H5 Materie en warmte H2 Beweging H1 Basisvaardigheden	100	S		4/16	B1 D1 (1 tm5) /D2* C1 (1,2) A	J
<b>TW3</b>	Na421	H10 Zonnestelsel en heelal H11 Medische beeldvorming H4 Krachtwetten H3 Krachten in evenwicht H2 Beweging H1 Basisvaardigheden	100	S		4/16	E1 B2 C1 (4, 5, 6) C1 (3) / D1(6) C1 (1,2) A	J

Toegestane hulpmiddelen: BiNaS, woordenboek en rekenmachine (niet grafisch)



## Vak: Nederlands

### havo 4

Week-nummer	Code magister	beknopte inhoudelijke omschrijving van de toetsstof met evt. extra toegestane hulpmiddelen	Toets-duur	Toets-vorm	Wegin g VT	Wegin g SE	Domeinen van het schoolexamen	Herkan s-baar
Les	NE111	Leesautobiografie (leesdossier h5)	50	S	2		C,E	N
Les	NE112	Boekpitch (leesdossier h5)	50	M + S	1		B,E	N
45	NE113	Tekstverklaring: NN cursus Leesvaardigheid	50	S	3		A	N
Les	NE114	Debat: NN katern Argumenteren	50	M	2		B,D	N
4	NE115	Taalverzorging: NN cursus Formuleren, cursus Spelling, cursus Woordenschat §2 en §3	50	S	2		C	J
Les	NE231	Boekvlog (leesdossier h5)	NVT	PO	1		E	N
14	NE212	Schrijfproject betoog/beschouwing: NN cursus Schrijfvaardigheid	50	S	2		C,D	N
Les	NE213	Literaire les over middeleeuwen, renaissance en verlichting, romantiek en realisme, nieuwe tijd of moderne tijd (leesdossier h5)	50	M	2		E	N
25	NE214	Tekstverklaring en argumentatie: NN cursus Leesvaardigheid en katern Argumenteren	50	S	3		A,D	J

havo 5

Week- numme r	Code magiste r	beknopte inhoudelijke omschrijving van de toetsstof met evt. extra toegestane hulpmiddelen	Toets -duur	Toets - vorm	Wegin g VT	Wegin g SE	Domeinen van het schoolexamen	Herkan s-baar
<b>Tw1</b>	NE321	Taalverzorging: Cursussen Nieuw Nederlands: Formuleren, Spelling, Woordenschat	50	S		10/100	C	J
<b>Tw2</b>	NE322	Schrijfvaardigheid: schrijfpdracht over één van drie te kiezen onderwerpen, mogelijke vormen: betoog en beschouwing. Cursus Nieuw Nederlands: Schrijfvaardigheid	150	S		35/100	C,D	J
<b>Les*</b>	NE421	Spreekvaardigheid: debat in groepsvorm. Cursus Nieuw Nederlands: Argumentatieve vaardigheden	50	M		30/100	B,D	N
<b>Tw3</b>	NE422	Literatuurmondeling: groepsmondeling over boekenselectie en leesdossier	50	M		25/100	B,E	N

\* Het debat vindt plaats in de periode tussen toetsweek 2 en 3.

## vak: Rekenen

### havo 5

Week- numme r	Code magiste r	beknopte inhoudelijke omschrijving van de toetsstof met evt. extra toegestane hulpmiddelen	Toets- duur	Toets - vorm	Wegin g VT	Wegin g SE	Domeinen van het schoolexamen	Herkan s-baar
*	900	rekentoets referentieniveau 3f over de domeinen: getallen, verhoudingen, meten/meetkunde en verbanden	120	s		1	3f	J

\*de rekentoets telt alleen mee voor de leerlingen die geen wiskunde kiezen. Zij krijgen het rekentoetscijfer vermeld op hun cijferlijst bij het diploma. De rekentoets telt niet mee in de slaag-zakregeling. Leerlingen zonder wiskunde maken op afspraak met de docent de rekentoets.

vak: Scheikunde

havo 4

Week-nummer	Code magister	beknopte inhoudelijke omschrijving van de toetsstof met evt. extra toegestane hulpmiddelen	Toets-duur	Toets-vorm	Wegin-g VT	Wegin-g SE	Domeinen van het schoolexamen	Herkan-sbaar
tw1	Sk111	<b>Chemie H0 + 1 + 2</b> bouw van stoffen, koolstofchemie, molboekje	100	s	2/10	-	-	n
tw2	Sk112	<b>Chemie H0 + 1 + 3</b> bouw van stoffen, zouten, molboekje	100	s	2/10	-	-	n
tw2	Sk113	<b>PO onderzoek kwalitatief</b>	80	po	2/10	-	-	n
tw3	Sk211	<b>Chemie H0 + 1 + 2 + 4 + 5</b> structuur & stofeigenschappen, koolstofchemie, chemisch rekenen, molboekje	100	s	2/10	-	-	n
35-21	Sk212	<b>Onderzoek kwalitatief/kwantitatief</b> Practicum verwerkingsopdrachten	nvt	hd	o/v	-	-	n
tw 4	Sk213	<b>Chemie H0 t/m 7</b> alle havo 4 stof en basiskennis 3e klas	100	s	2/10	-	-	j

## havo 5

Week-nummer	Code magister	beknopte inhoudelijke omschrijving van de toetsstof met evt. extra toegestane hulpmiddelen	Toets-duur	Toets-vorm	Wegin-g VT	Wegin-g SE	Domeinen van het schoolexamen	Herkan-sbaar
tw1	Sk321	Chemie H0 t/m H6 + 8 + 9 Havo4 stof, reactie-energie, –snelheid en - evenwicht, duurzame chemie	100	s	nvt	2/8	A, B, C, D, E, F, G	j
50	Sk331	PO onderzoek Kwalitatief/kwantitatief	80	po	nvt	2/8	A, B, C, D, E, G	n
tw2	Sk322	Chemie H0 t/m H6 + 7 + 10 + 11 Havo4 stof, chemisch onderzoek, zuren en basen, redox, biochemie	100	S	nvt	2/8	A, B, C, D, E, F, G	j
tw3	Sk421	Chemie H0 t/m H6 + 12 + 13 Havo4 stof, kunststoffen en groene chemie	100	s	nvt	2/8	A, B, C, D, E, F, G	j

## vak: TeHaTex – Tekenen, Handvaardigheid en Textiele Werkvormen

### havo 4

Week- numme r	Code magist er	beknopte inhoudelijke omschrijving van de toetsstof met evt. extra toegestane hulpmiddelen	Toets- duur	Toets- vorm	Weging VT	Weging SE	Domeinen van het schoolexamen	Herkan s-baar
4	111	Toets <b>Beeldende Aspecten Kleur &amp; Ruimte + Klassieke Oudheid &amp; Middeleeuwen</b> – Kunst op Niveau, digitaal materiaal, beeldende aspecten, kunstbeschouwing	100	S	3/21			Nee
14	112	Toets <b>Beeldende Aspecten Compositie &amp; Licht + Renaissance &amp; Barok</b> – Kunst op Niveau, digitaal materiaal, beeldende aspecten, kunstbeschouwing	100	S	3/21			Nee
25	221	<b>SE 19<sup>e</sup> eeuw + Beeldende Aspecten (kleur, ruimte, compositie, licht, vorm)</b> – Kunst op Niveau, digitaal materiaal, beeldende aspecten + kunstbeschouwing	100	S	3/21	7/100	Domein A	Ja
	113	PO 1 praktisch werkstuk 3D – Speksteen	5 x 80	PO/M	2/21			Nee
	212	PO 2 praktisch werkstuk 2D – Portret	5 x 80	PO/M	2/21			Nee
	231	PO 3 praktisch werkstuk vrij – Zonen en Dochters	5 x 80	PO/M	2/21	15/100	Domein B, C	Nee
	214	PO 4 praktisch werkstuk 3D – Keramiek vorm, glazuur	5 x 80	PO/M	2/21			Nee
	215	PO 5 praktisch werkstuk 2D - Grafiek	5 x 80	PO/M	2/21			Nee
	216	Kunstdossier PO's		PO/S	2/21			Nee

## havo 5

Week-nummer	Code magister	beknopte inhoudelijke omschrijving van de toetsstof met evt. extra toegestane hulpmiddelen	Toets-duur	Toets-vorm	Weging VT	Weging SE	Domeinen van het schoolexamen	Herkansbaar
<b>Rondom tw 1</b>	331	Presentatie <b>Beeldende Aspecten + Hand-Out</b> – beeldanalyse, digitaal materiaal, kunstbeschouwing	15	PO/M/S		3/100	Domein A	Nee
<b>tw 2</b>	321	<b>SE Modernisme + Beeldende Aspecten (kleur, ruimte, compositie, licht, vorm)</b> – Kunst op Niveau, digitaal materiaal, beeldende aspecten + kunstbeschouwing	100	S		6/100	Domein A	Ja
<b>tw 3</b>	322	<b>SE Kunst na 1945 + Beeldende Aspecten (kleur, ruimte, compositie, licht, vorm)</b> – Kunst op Niveau, digitaal materiaal, beeldende aspecten + kunstbeschouwing	100	S		6/100	Domein A	Ja
<b>Expo 2023</b>	431	<b>Beeldend onderzoek</b> - Collectie van minstens 3 praktische werkstukken in 2D of 3D n.a.v. thema (n.t.b.) Beoordeling naar 'proces en product' & inrichting expositie & mondelinge presentatie op eindexamenexpositie		PO/M		60/100	Domein B	Nee
<b>Expo 2023</b>	421	<b>Schriftelijke reflectie</b> , analyse proces en eigen beeldend werk van de eindexamencollectie		S		3/100	Domein A, C	Nee

vak: Wiskunde A

havo 4

Week-nummer	Code magister	beknopte inhoudelijke omschrijving van de toetsstof met evt. extra toegestane hulpmiddelen	Toets-duur	Toets-vorm	Wegin g VT	Wegin g SE	Domeinen van het schoolexamen	Herkan s-baar
45	111	H1+2 + vaardigheden	100	s	1			N
4	121	H4+5 + vaardigheden	100	s	1	1/10	A, B3, C5	J
14	211	H6+8 + vaardigheden	100	s	1			N
25	212	H7 + vaardigheden	100	s	1			N

havo 5

Week-nummer	Code magister	beknopte inhoudelijke omschrijving van de toetsstof met evt. extra toegestane hulpmiddelen	Toets-duur	Toets-vorm	Wegin g VT	Wegin g SE	Domeinen van het schoolexamen	Herkan s-baar
45	321	H1+2 +vaardigheden	100	s		3/10	A, C2,4,5, E3,5	J
4	322	H3 (MW H4 boek) + H3 + H5 +vaardigheden	100	s		3/10	A,C1-4, E1,2,4	J
14	421	H4+6 +vaardigheden	100	s		3/10	A, B1,2, C2,3	J



## vak: Wiskunde B

### havo 4

Week-nummer	Code magister	beknopte inhoudelijke omschrijving van de toetsstof met evt. extra toegestane hulpmiddelen	Toets-duur	Toets-vorm	Weging VT	Weging SE	Domeinen van het schoolexamen	Herkansbaar
45	WB111	H1 Vergelijkingen; H2 Functies en grafieken; Vaardigheden 1	100	S	1	0		N
4	WB112	H3 Machtsfuncties; H4 Exponentiele functies; Vaardigheden 2	100	S	1	0		N
14	WB211	H5 Afstanden en hoeken; H6 Afgeleide functies; Vaardigheden 3	100	S	1	0		N
25	WB212	H7 Lijnen en afstanden; H8 Periodieke functies; Vaardigheden 4	100	S	1	0		N

### havo 5

Week-nummer	Code magister	beknopte inhoudelijke omschrijving van de toetsstof met evt. extra toegestane hulpmiddelen	Toets-duur	Toets-vorm	Weging VT	Weging SE	Domeinen van het schoolexamen	Herkansbaar
45	WB321	H1 Logaritmische functies; H2 Functies bewerken;	100	S		2/8	A, B1,2	J

		Vaardigheden 1						
<b>4</b>	WB322	H3 Goniometrische functies; H4 Differentiëren;  Vaardigheden 2 + stof WB321	120	S		3/8	A, B1,4, D	J
<b>14</b>	WB422	H5 Cirkels; H6 Verbanden; Vaardigheden 3 +stof WB322	120	S		3/8	A, B3, C	J

vak: Wiskunde D

havo 4

Week-nummer	Code magister	beknopte inhoudelijke omschrijving van de toetsstof met evt. extra toegestane hulpmiddelen	Toets-duur	Toets-vorm	Weging VT	Weging SE	Domeinen van het schoolexamen	Herkansbaar
45	WD121	H1 Vectoren; H2 Vectoren en lijnen in de ruimte	100	S	1	1/10	A, B6, C3,4	J
4	WD122	H3 Systematisch tellen; H4 Kansen	100	S	1	1/10	A, B2,3	J
14	WD221	H5 Aanzichten en doorsneden; H6 Oppervlakte en inhoud	100	S	1	1/10	A, C1,2	J
25	WD222	H7 Statistische verwerking; H8 Correlatie en regressie	100	S	1	1/10	A, B1,5	J

havo 5

Week-nummer	Code magister	beknopte inhoudelijke omschrijving van de toetsstof met evt. extra toegestane hulpmiddelen	Toets-duur	Toets-vorm	Weging VT	Weging SE	Domeinen van het schoolexamen	Herkansbaar
	WD321	H1 Kansverdelingen; H2 De normale verdeling	100	S		2/10	A, B3,4	J
	WD322	H3 Lijnen en vlakken; H4 Mechanica	100	S		2/10	A, B6, C3,4, D	J
	WD421	H5 Exponentiële en logaritmische functies; H6 Integreren	100	S		2/10	A, E	J