



PTA HAVO 5

Schooljaar 2021-2022

Programma van toetsing en afsluiting  
Overzicht van schoolexamens per vak

## Inhoudsopgave

vak: Aardrijkskunde .....	2
Vak: Bedrijfseconomie.....	3
Vak: Biologie.....	4
Vak: BSM .....	5
vak: Duits.....	8
Vak: Economie.....	10
Vak: Engels .....	12
Vak: Engels 2 .....	14
Vak: Frans.....	16
vak: Geschiedenis Havo 5.....	18
Vak: Handvaardigheid .....	19
Vak: LO .....	21
vak: Natuurkunde.....	23
Vak: Nederlands .....	25
vak: Rekenen .....	27
Vak: Scheikunde .....	28
vak: Wiskunde A.....	29
Vak: Wiskunde B.....	30

## vak: Aardrijkskunde

### 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	Herkans-baar
45	Ak121	Wereldbeeld hfst 1: par 1 t/m par 9	100	S		10/100	Domein wereld	Ja
4	Ak122	Klimaat en landschap hfst 2: par 1 t/m par 9	100	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	100	S		10/100	Domein leefomgeving	Ja
	Ak231	Praktische opdracht: wonen in Amersfoort		PO		5/100	Domein leefomgeving	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	Herkans-baar
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

Week-nummer	Code magister	beknopte inhoudelijke omschrijving van de toetsstof met evt. extra toegestane hulpmiddelen	Toets-duur	Toets-vorm	Weging Schoolexamen	Domeinen van het schoolexamen	Herkans-baar

### Havo 5

Week-nummer	Code magister	beknopte inhoudelijke omschrijving van de toetsstof met evt. extra toegestane hulpmiddelen	Toets-duur	Toets-vorm	Weging Schoolexamen	Domeinen van het schoolexamen	Herkans-baar
<b>45</b>	BE321	Hoofdstuk 1 t/m 4, 25 t/m 30	100	S	3/10	A,F	j
<b>04</b>	BE322	Hoofdstuk 1 t/m 4, 31 t/m 35	100	S	3/10	A,G	j
	BE431	PO Marketing		PO	1/10	E	n
<b>12</b>	BE421	Hoofdstuk 1 t/m 20	100	S	3/10	A,B,C,D	j

## Vak: Biologie

### Havo 5

Week-nummer	Code magister	beknopte inhoudelijke omschrijving van de toetsstof met evt. extra toegestane hulpmiddelen	Toets-duur	Toets-vorm	Weging Schoolexamen	Domeinen van het schoolexamen	Herkansbaar
tw 1	BIO321	H9 erfelijkheid + H10 evolutie (Herhalen H2(alleen eiwitsynthese)+H5+H7+H8)	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)	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)	100	s	5/20	B2,3,4,6,7 (B5, D1, E4, F1,2,3)	j
42 8-10	BIO432	Enzymen (in de les) 3x Conceptmap begrippen havo 5 boek 1x	nvt	PO	1/20	A	n

## Vak: BSM

### Havo 4

Week-nummer	Code magister	beknopte inhoudelijke omschrijving van de toetsstof met evt. extra toegestane hulpmiddelen	Toets-duur	Toets-vorm	Weging Schoolexamen	Domeinen van het schoolexamen	Herkans-baar
per. a	BSM131	PO: Spelontwerp, softbal, 5km loop	nvt	po	3/40	a , b, c, d	n
per. a	BSM132	PO: Conditieleer	nvt	s	2/40	d	n
per. b	BSM133	PO: Dans --> zelfverdediging verplaatst naar havo 5	nvt	po	1/40	a, b	n
tw2	BSM121	DT: Bewegen en Samenleving	50	S	3/40	e	j
per. c	BSM231	PO: Dodgeball) --> trampoline eruit	nvt	po	1/40	a, b	n
per. d	BSM232	PO: Lesgeven --> verplaatst naar havo 5	nvt	po	0/40	c, e	n
per. d	BSM233	PO: Organiseren	nvt	s	2/40	a, c, e	n
per. d	BSM234	PO: Atletiek balslingeren & rugby	nvt	po	2/40	a, b	n
per. d	BSM235	PO: Sportverenigingsopdracht	nvt	S	3/40	a, c, e	n
tw4	BSM221	DT: Bewegen en Gezondheid	50	S	3/40	d	j

## Havo 5

Weeknummer	Code magister	beknopte inhoudelijke omschrijving van de toetsstof met evt. extra toegestane hulpmiddelen	Toetsduur	Toetsvorm	Weging Schoolexamen	Domeinen van het schoolexamen	Herkansbaar
per. a	BSM331	PO: Bewegingsanalyse	nvt	S	2/40	c	n
per. a	BSM332	PO: Hordenlopen, hinkstapsprong, flagfootball	nvt	po	3/40	a, b	n
tw1	BSM321	DT: Bewegen en Regelen	50	S	3/40	c	j
per. b	BSM333	PO: Volleybal & freerunning & zelfverdediging uit havo 4	nvt	po	3/40	a, b	n
per. b	BSM334	PO: Kracht- en voeding	nvt	s	2/40	d	n
tw2	BSM421	DT: Eigen reader	50	S	3/40	d, e	j
per. c	BSM431	PO: Polstokhoogspringen & basketbal	nvt	po	2/40	a, b	n
per. c	BSM432	PO: Kleuterontwerp	nvt	po, s	1/40	c, e	n
per. C	BSM433	PO: Organiseren / lesgeven --> verplaatst van havo 4 naar havo 5	nvt	po, s	1/40	c, e	n

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 deeltaets 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: Duits

### 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
	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-'21</b> <b>11-03-'22</b> <b>20-05-'22</b>	PO	4/31		A + E	N

\*Toetsweek 2: combinatietoets Kapitel 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-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
	DU321	Idioom: Signaalwoorden	50	S		1/10	A	N
4	DU322	Schrijfvaardigheid: informele briefopdracht aan de hand van briefconventies	80	S		3/10	D	J
5	DU421	CITO Kijk- & Luistertoets	80	S		3/10	B	J
12	DU422	Gespreksvaardigheid n.a.v. onderwerpen i.o.m. de examinerator (inclusief leesverslagen)	20	M		3/10	C	J

## Vak: Economie

### 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>
<b>Les</b>	Ec111	Katern Markten Vraag en Aanbod (6 <sup>e</sup> editie): hfst 1 (gewone rekenmachine)	50	S		Domein A, D	
<b>Tw1</b>	Ec112	Katern Markten Vraag en Aanbod (6 <sup>e</sup> editie): hfst 2 (gewone rekenmachine)	50	S		Domein A, D	
<b>Tw3</b>	Ec211	Katern Marktvormen & Marktfalen (6 <sup>e</sup> editie): hfst 1 en hfst 2 (gewone rekenmachine)	100	S		Domein A, D	
<b>Tw4</b>	Ec212	Katern Ruilen over de Tijd (6 <sup>e</sup> editie): hfst 1 en hfst 2 Katern Samenwerken & Onderhandelen (6 <sup>e</sup> editie): hfst 1 (gewone rekenmachine)	50	S		Domein A, E, F	

## Havo 5

Week-nummer	Code magister	beknopte inhoudelijke omschrijving van de toetsstof met evt. extra toegestane hulpmiddelen	Toets-duur	Toets-vorm	Weging Schoolexamen	Domeinen van het schoolexamen	Herkans-baar
45	Ec321	Katern Welvaart & Groei (6 <sup>e</sup> editie): hfst 1 en hfst 2 Katern Samenwerken & Onderhandelen(6 <sup>e</sup> editie): hfst 1 en 2 (gewone rekenmachine)	100	S	1/3	Domeinen A, F, H	J
45	Ec322	Katern Goede Tijden, Slechte Tijden (6 <sup>e</sup> editie): hfst 1 en hfst 2 Schaarste en Ruil (6 <sup>e</sup> editie): hfst 1 en hfst 2 Ruilen over de Tijd (6 <sup>e</sup> editie): hfst 1 en hfst 2 (gewone rekenmachine)	100	S	1/3	Domeinen A, B, C, E, I	J
12	Ec421	Katern Markten Vraag en Aanbod (6 <sup>e</sup> editie): hfst 1 en hfst 2 Katern Marktvormen (6 <sup>e</sup> editie): hfst 1 en hfst 2 Risico & Informatie (6 <sup>e</sup> editie): hfst 1 en 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 Schoolexamen	Wegin-g VT	Domeinen van het schoolexamen	Herkan-s-baar
	En111	Boekopdracht	50	s		1/9	E/D	N
	En112	VT New Interface Open Worlds, Missions 2, 4, 9 + tekstverklaring	100	s		2/9	D/A	J
	En113	Luistertoets CITO	50	s		1/9	B	J
	En114	Pitch	3	m		1/9	C	N
	En115	VT New Interface Open Worlds, Missions 10, 1, 6 + tekstverklaring (vervallen)	100	s		0/9	D/A	N
	En211	Literature project (vervallen)	50	s		0/9	E/D	N
	En212	VT New Interface Open Worlds, Missions 3, 8, 13 + tekstverklaring	100	s		2/9	D/A	N
	En213	Luistertoets CITO (vervallen)	50	s		0/9	B	N
	En214	VT New Interface Open Worlds, Missions 12, 7	50	s		2/9	D	N
	En215	Interactive dialogue (vervallen)	20	m		0/9	C	N

## Havo 5

Week- numme r	Code magiste r	beknopte inhoudelijke omschrijving van de toetsstof met evt. extra toegestane hulpmiddelen	Toet s- duur	Toet s- vorm	Weging Schoolexam en	Domeinen van het schoolexamen	Herkans -baar
45	En321	Schrijfvaardigheid	100	S	1/3	D	J
	En421	Luistervaardigheid (Cito kijk- en luistertoets)	80	S	1/3	B	J
12	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 examinator.					

## Vak: Engels 2

### Havo 4

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	Herkans -baar
<b>les</b>	En2 111	Reading comprehension	50	s	1/12		A	n
<b>Tw 1</b>	En2 112	Commentary	100	s	2/12		D	j
<b>les</b>	En2 113	Listening comprehension	50	s	1/12		B	n
<b>Tw2</b>	En2 114	Literary essay	100	s	2/12		D/E	j
<b>les</b>	En2 211	Reading comprehension CANCELLED	50	s	0/12		A	n
<b>Tw3</b>	En2 212	For/against essay	100	s	2/12		D	n
<b>les</b>	En2 213	Listening comprehension CANCELLED	50	s	0/12		B	n
<b>les</b>	En2 214	Presentation (all through the year)	15	m	2/12		C	n
<b>Tw4</b>	En2 215	Reading comprehension (instead of interview in pairs)	50	s	2/12		A	n
	En2 216	4 written tasks for Peppels (all through the year) *** the tasks must be completed sufficiently		hd***	0/12		D	

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
45	En2 321	Schrijfvaardigheid	80	s		1/3	D	j
januari	En2 421	Luistervaardigheid	80	s		1/3	B	j
4	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
4		IB Individual Oral		m				n
mei		IB Paper 1: Writing		s				n
mei		IB Paper 2: Reading and Listening		s				n



## Vak: Frans

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	Weging Schoolexam en	Domeinen van het schoolexamen	Herkans -baar
Les	FA111	Luisteroets	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	Luisteroets	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+1 0	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	Luisteroets	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- numm er</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- vor m</b>	<b>Weging Schoolexam en</b>	<b>Domeinen van het schoolexamen</b>	<b>Herkan s-baar</b>	
45	FA321	Vocabulaire toets examenidoom	50	s		5/100	A	j
4	FA322	Mondeling	30+1 0	m		30/100	C	j
Les	FA421	Cito luistervaardigheid	100	s		30/100	B	j
Les	FA422	Vocabulaire toets examenidoom	50	s		5/100	A	j
12	FA423	Schrijfvaardigheid – sollicitatiebrief	100	s		30/100	D	j

## vak: Geschiedenis Havo 5

### 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	Herkansbaar
	Gs121	DT H4 en 5, herhalen hoofdstuk 1 t/m 3	100	s	1	2/11	AB	j
	GS221	DT H9, herhalen hoofdstuk 6 t/m 8	100	s	1	2/11	AB	j
	Gs231	Thema-opdracht: stadswandeling gidsen in Amersfoort (schriftelijk 5-1-2021)	-	s	1	1/11	ACE	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	Herkansbaar
45	Gs321	DT Rechtsstaat en democratie, context het Britse Rijk	100	s	1	1 /11	ABD	j
4	Gs322	DT Context het Britse rijk, Duitsland, tijdvak 10 en Europa	100	s	2	2 /11	AB	j
12	Gs421	DT Context het Britse rijk, Duitsland en Europa, Nederland	100	s	2	2 /11	AB	j
8	Gs431	PO docu regio geschiedenis	-	s	1	1/11	ACE	n

## Vak: Handvaardigheid

### 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	Weging Schoolexam en	Domeinen van het schoolexamen	Herkans -baar
<b>Tw 1</b>	111	Beeldaspecten, beeldende begrippen, digitaal materiaal, kunstbeschouwing	50	S	-	-	N
-	112	Klassieke oudheid + Middeleeuwen, Kunstboek – tijdlijnopdracht PO*	-	PO/S	-	-	N
<b>Tw 3</b>	113	Renaissance + Barok, Kunstboek	50	S	-	-	N
<b>Tw 4</b>	114	19 <sup>e</sup> eeuw PO, beeldanalyse, kunstbeschouwing, beeldende begrippen**	-	PO/S	-	-	N
<b>Tw 4</b>	221	SE 19 <sup>e</sup> eeuw, Kunstboek + digitaal materiaal	100	S	7/100	A	Ja
<b>Per 1</b>	211	Beeldend onderzoek praktisch werkstuk 2d/3d	-	PO/M	-	-	N
<b>Per 2</b>	212	Beeldend onderzoek praktisch werkstuk 2d/3d	-	PO/M	-	-	N
<b>Per 3</b>	231	SE beeldend onderzoek praktisch werkstuk 2d/3d Zonen & Dochters van Amersfoort	-	PO/M	15/100	B, C	N
<b>Per 4</b>	213	Beeldend onderzoek praktisch werkstuk 2d/3d	-	PO/M	-	-	N

Havo 5

Week-nummer	Code magister	beknopte inhoudelijke omschrijving van de toetsstof met evt. extra toegestane hulpmiddelen	Toets-duur	Toets-vorm	Weging Schoolexamen	Domeinen van het schoolexamen	Herkans-baar
<b>Sem 1</b>	331	Presentatie beeldaspecten, beeldende begrippen, digitaal materiaal, kunstbeschouwing + hand-out	20-30	PO/M	3/100	A	N
<b>April 2022</b>	431	Beeldend onderzoek – praktisch werkstuk x 3 in 2D/3D, 'menselijk lichaam', 'vrij thema', 'examenthema 2022 Te Gek!' te presenteren op de eindexamenexpo	-	PO/M	60/100	B	N
<b>April 2022</b>	432	Reflectieverslag – schriftelijke reflectie en analyse eigen beeldend werk nav eindexamenexpo	-	S	3/100	A, C	N
<b>Tw 2</b>	321	SE Modernisme - 1 <sup>e</sup> helft 20 <sup>e</sup> eeuw, Kunstboek + digitaal materiaal	100	S	6/100	A	Ja
<b>Tw 3</b>	421	SE Kunst na 1945 – postmodernisme, Kunstboek + digitaal materiaal	100	S	6/100	A	Ja

- \* pta code 112 was voortgangs-toets in tw2 -> gewijzigd in PO, in te leveren via Magister Opdrachten
- \*\* pta code 114 was presentatie +hand-out in a-week 4 -> gewijzigd in PO, in te leveren via Magister Opdrachten.

## Vak: LO

### Havo 4

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

## Havo 5

Week-nummer	Code magister	beknopte inhoudelijke omschrijving van de toetsstof met evt. extra toegestane hulpmiddelen	Toetsduur	Toetsvorm	Weging Schoolexamen	Domeinen van het schoolexamen	Herkansbaar
per. A + B		Sportoriëntatie	nvt	PO	nvt	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: Natuurkunde

### 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	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

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>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	Toetsduur	Toetsvorm	Wegin g VT	Wegin g SE	Domeinen van het schoolexamen	Herkansbaar
Les	NE111	Leesautobiografie (leesdossier h5)	50	S	2		C,E	N
Les	NE112	Boekpitch (leesdossier h5)	50	M + S	1		B,E	N
Les	NE231	Boekvlog (leesdossier h5)	NVT	PO	1		E	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

Deze onderdelen zijn geen schoolexamens maar moeten wel verzameld worden in het leesdossier dat in klas 5 bij NE422 moet worden ingeleverd.

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>	NE321	Taalverzorging: Cursussen Nieuw Nederlands: Formuleren, Spelling, Woordenschat	50	S		10/100	C	J
<b>Tw2</b>	NE322	Schrijfvaardigheid: schrijfoopdracht 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	Weging Schoolexamen	Domeinen van het schoolexamen	Herkansbaar

### 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
tw1	Sk321	<b>Chemie H0 t/m H6 + 8 + 9</b> Havo4 stof, reactie-energie, -snelheid en - evenwicht, duurzame chemie	100	s	nvt	2/8	A, B, C, D, E, F, G	J
50	Sk331	<b>PO onderzoek Kwalitatief/kwantitatief</b>	80	o	nvt	2/8	A, B, C, D, E, G	n
tw2	Sk322	<b>Chemie H0 t/m H6 + 7 + 10 + 11</b> Havo4 stof, chemisch onderzoek, zuren en basen, redox, biochemie	100	s	nvt	2/8	A, B, C, D, E, F, G	J
tw3	Sk423	<b>Chemie H0 t/m H6 + 12 + 13</b> Havo4 stof, kunststoffen en groene chemie	100	s	nvt	2/8	A, B, C, D, E, F, G	J

## vak: Wiskunde A

### Havo 4

Week-nummer	Code magister	beknopte inhoudelijke omschrijving van de toetsstof met evt. extra toegestane hulpmiddelen	Toets-duur	Toets-vorm	Weging Schoolexamen	Domeinen van het schoolexamen	Herkans-baar
	WA222	H4 Systematisch tellen; H8 Grafieken en veranderingen; Vaardigheden 4	100	S	1/10	A, B3, C1,2,4, D	J

### Havo 5

Week-nummer	Code magister	beknopte inhoudelijke omschrijving van de toetsstof met evt. extra toegestane hulpmiddelen	Toets-duur	Toets-vorm	Weging Schoolexamen	Domeinen van het schoolexamen	Herkans-baar
45	WA321	H1 Lineaire en exponentiële formules; H2 Verdelingen; Vaardigheden 1	100	S	3/10	A, C2,4,5, E3,5	J
4	WA322	H3 Allerlei formules; H5 Conclusies uit data; Vaardigheden 2	100	S	3/10	A,C1-4, E1,2,4	J
12	WA421	H4 Toegepast rekenen; H6 Werken met formules; Vaardigheden 3	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 Schoolexamen	Domeinen van het schoolexamen	Herkans-baar
	WB221	H5 Afstanden en hoeken; H6 Afgeleide functies; Vaardigheden 3	100	S	5/100	A, C1, D1,2	J
	WB231	Praktische opdracht		G	5/100	A	N

### Havo 5

Week-nummer	Code magister	beknopte inhoudelijke omschrijving van de toetsstof met evt. extra toegestane hulpmiddelen	Toets-duur	Toets-vorm	Weging Schoolexamen	Domeinen van het schoolexamen	Herkans-baar
45	WB321	H1 Logaritmische functies; H2 Functies bewerken; Vaardigheden 1	100	S	30/100	A, B1,2	J
4	WB322	H3 Goniometrische functies; H4 Differentiëren; Vaardigheden 2 en stof WB321	100	S	30/100	A, B1,4, D2,3,4	J
12	WB421	H5 Cirkels; H6 Verbanden; Vaardigheden 3 en stof WB321/WB322 (alle examenstof)	100	S	30/100	A, B3, C2	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 Schoolexamen	Domeinen van het schoolexamen	Herkans-baar
	WD121	H1 Vectoren; H2 Vectoren en lijnen in de ruimte	100	S	1/10	A, B6, C3,4	J
	WD122	H3 Systematisch tellen; H4 Kansen	100	S	1/10	A, B2,3	J
	WD221	H5 Aanzichten en doorsneden; H6 Oppervlakte en inhoud	100	S	1/10	A, C1,2	J
	WD222	H7 Statistische verwerking; H8 Correlatie en regressie	100	S	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 Schoolexamen	Domeinen van het schoolexamen	Herkans-baar
45	WD321	H1 Kansverdelingen; H2 De normale verdeling	100	S	2/10	A, B3,4	J
4	WD322	H3 Lijnen en vlakken; H4 Mechanica	100	S	2/10	A, B6, C3,4, D	J
12	WD421	H5 Exponentiële en logaritmische functies; H6 Integreren	100	S	2/10	A, E	J