




HAVO - VWO MAASSLUIS

TOETSPROGRAMMA

4 HAVO CURSUS 2019 - 2020

PTA Aardrijkskunde 4 HAVO cursus 2019 - 2020

opleiding	havo	 havo - vwo Maassluis									
leerjaar	4										
vak	aardrijkskunde										
methode	De Geo 5de editie										
code	stofomschrijving		res.	wijze	vd	ed	herk.	weging	duur	week	domein
4h-ak-t1	Wereld Arm en rijk H1,2	SE	n10	s	1	1	1	1	90'	45	B1
4h-ak-t2	Wereld Arm en rijk H3,4	CE	n10	s	1	1	1	1	90'	04/05	B2, B3
4h-ak-t3	Wereld/Aarde Brazilië H1,2	CE	n10	s	1	1	1	1	90'	14	D1, D2
4h-ak-t4	Wereld/Aarde Brazilië H3,4	CE	n10	s	1	1	1	1	90'	27	D1, D2
4h-ak-t5	onderzoek in eigen omgeving	SE	n10	i/s	1	1	0	1	360'	25/26	A1, A2, C1
h4-ak-po1	diverse opdrachten	SE	n10	i/s	1	1	0	1	x	25/26	A t/m E

Aanvullende opmerkingen

Het schoolexamencijfer = $(t1 \text{ t/m } t5)/5 * 0,8 + po1 * 0,2$

PTA Bedrijfseconomie 4 HAVO cursus 2019 - 2020

opleiding	Havo	 havo - vwo Maassluis							
leerjaar	4								
vak	BE								
methode	Cumulus								
toetscode		soort	res.	weging	duur	vd	ed	herk.	week
rep 1	Thema Geldzaken: ontvangsten/uitgaven; consumptie	s		1	45	1	0	nee	39
rep 2	Thema Geldzaken: Hypotheek	s		1	45	1	0	nee	46
rep 3	Thema Geldzaken: Sparen; Samenleven	s		1	45	1	0	nee	51
rep 4	Thema Ondernemerschap: PO	s		1	nvt	1	0	nee	51-11
rep 5	Thema Ondernemerschap: toets	s		1	45	1	0	nee	11
rep 6	Thema Eenmanszaak: Beginbalans; Inkopen en verkoop	s		1	nvt	1	0	nee	16
rep 7	Thema Eenmanszaak: geheel	s		2	90	1	0	nee	26
rep 8	Samengesteld cijfer*	divers		1	divers	1	0	nee	alle

Aanvullende opmerkingen

dit cijfer wordt vastgesteld op basis van verschillende opdrachten en overhoringen.


PTA Biologie 4 HAVO cursus 2019 - 2020

opleiding	HAVO	 havo - vwo Maassluis							
leerjaar	4								
vak	Biologie								
methode	Biologie voor jou MAX								
toetscode		soort	res.	weging	duur	vd	ed	weging	week
h4-bi-r1	thema 1 inleiding in de biologie	vgt	n10	s	45'	1	0	1	39
h4-bi-r2	thema 2 voortplanting	vgt	n10	s	45'	1	0	1	44
h4-bi-r3	thema 3 genetica	vgt	n10	s	45'	1	0	1	49
h4-bi-r4	thema 4 evolutie	vgt	n10	s	45'	1	0	1	4
h4-bi-r5	thema 5 regeling	vgt	n10	s	45'	1	0	1	11
h4-bi-r6	thema 6 waarneming en gedrag	vgt	n10	s	45'	1	0	1	16
h4-bi-r7	thema 7 ecologie en milieu	vgt	n10	s	45'	1	0	1	24
h4-bi-r8	thema 1 t/m 7 alle thema's	vgt	n10	s	150'	1	0	4	27
h4-bi-h1	handelingsdeel	combi	ovg	s/i/p	-	1	0	0	
h4-bi-h2	handelingsdeel	combi	ovg	s/i/p	-	1	0	0	
h4-bi-h3	handelingsdeel	combi	ovg	s/i/p	-	1	0	0	
h4-bi-h4	handelingsdeel	combi	ovg	s/i/p	-	1	0	0	
h4-bi-h5	handelingsdeel	combi	ovg	s/i/p	-	1	0	0	
h4-bi-h6	handelingsdeel	combi	ovg	s/i/p	-	1	0	0	
h4-bi-h7	handelingsdeel	combi	ovg	s/i/p	-	1	0	0	

Aanvullende opmerkingen

Biologie sluit in het vijfde leerjaar met een centraal examen af.

PTA BSM 4 HAVO cursus 2019 - 2020

opleiding	Havo	 havo - vwo Maassluis							
leerjaar	4								
vak	BSM								
methode	Bewegen, Sport en Maatschappij								
toetscode		soort	res.	week	weging	Herkans.	duur	kerndoelen	
h4-bsm-1	les 0,1,2,3a en 3b	ten	n10	45	1	ja	45 min	bew. + samenleving	
h4-bsm-2	les 3c, 4a en 4b	ten	n10	4	1	ja	45 min	bew. + samenleving	
h4-bsm-3	deelname sportexcursie(s)	hd	ovg	26	1	nee		bewegen	
h4-bsm-4	toets module spieren	ten	n10	14	1	ja	45 min	bew. + maatschappij	
h4-bsm-5	spelregeltoets	ten	n10	27	1	ja	45 min	bew. + regelen	
h4-bsm-6	praktijk periode 1	po	n10	45	1	nee		vaardigheden	
h4-bsm-7	praktijk periode 2	po	n10	3	1	nee		vaardigheden	
h4-bsm-8	praktijk periode 3	po	n10	13	1	nee		vaardigheden	
h4-bsm-9	praktijk periode 4	po	n10	26	1	nee		vaardigheden	

Aanvullende opmerkingen

BSM sluit het vijfde jaar met een schoolexamen af

Berekening schoolexamencijfer:

Het gemiddelde van de PO's telt voor 70%

Het gemiddelde van de tentamens telt mee voor 30 %

Handelingsdeel:

Alle handelingsdelen moet tenminste voldoende worden afgesloten

PTA CKV 4 HAVO cursus 2019 - 2020


opleiding	havo	 havo - vwo Maassluis							
leerjaar	4								
vak	CKV								
methode	Palet basisboek								
toetscode		soort	res.	weging	duur	vd	ed	herk.	week
PO1	kunstaubiografie	vgt	n10	1		1	1	0	36
PO2	schoonheidsideaal en media presentatie en verslag	vgt	n10	1		1	1	1	38
PO3	theater poster en presentatie	vgt	n10	2		1	1	0	42
PO4	eigen onderzoek	hd	n10	4		1	1	0	2
Hd1	workshopdag	vgt	ovg	1		1	1	1	15
PO5	film, film maken, werkbladen, verslag	vgt	n10	2		1	1	0	19
po6	kunstdossier	vgt	ovg	1		1	1	0	25

Aanvullende opmerkingen

Bij CKV is vaak sprake van groepsopdrachten, die zijn niet herkansbaar

het cijfer van CKV is onderdeel van het combinatiecijfer

PTA 4 Duits HAVO cursus 2019 - 2020


opleiding	havo	 havo - vwo Maassluis							
leerjaar	4								
vak	Duits								
methode	Neue Kontakte - 5e editie								
toetscode		soort	res.	weging	duur	vd	ed	herk.	periode
rep 1	periodetoets 1	vt	N10	1	45	vd	0	0	1
rep 2	luistertoets	vt	N10	2	45	vd	0	0	1
rep 3	leestoets	vt	N10	3	90	vd	0	0	week 45
rep 4	periodetoets 2	vt	N10	1	45	vd	0	0	2
rep 5	schrijftoets	vt	N10	2	45	vd	0	0	2
rep 6	leestoets	vt	N10	3	90	vd	0	0	week 4
rep 7	periodetoets 3	vt	N10	1	45	vd	0	0	3
rep 8	luistertoets	vt	N10	2	45	vd	0	0	3
rep 9	leestoets	vt	N10	3	90	vd	0	0	week 14
rep 10	periodetoets 4	vt	N10	1	45	vd	0	0	4
rep 11	schrijftoets	vt	N10	2	90	vd	0	0	4
rep 12	mondeling	vt	N10	2	15	vd	0	0	week 27

Aanvullende opmerkingen:

Periodetoets wordt samengesteld uit de behandelde stof tijdens de periode

De spreekvaardigheid wordt afgenomen in de toetsweek

PTA 4 HAVO Economische wetenschappen cursus 2019 - 2020


opleiding	havo	 havo - vwo Maassluis						
leerjaar	4							
vak	economie							
methode	Praktische Economie							
toetscode	stofomschrijving	soort	res.	per/week	weging	wijze	duur	kerndoelen
h4-ec-r1	module schaarste, geld en handel hoofdstuk 1 en 2	rep	n10	41	1	s	45'	
h4-ec-r2	module schaarste, geld en handel	rep	n10	46	1	s	45'	
h4-ec-r3	module vraag en aanbod hoofdstuk 1 en 2	rep	n10	50	1	s	45'	
h4-ec-r4	module vraag en aanbod	rep	n10	5	1	s	45'	
h4-ec-r5	module markt en overheid hoofdstuk 1 en 2	rep	n10	11	1	s	45'	
h4-ec-r6	module markt en overheid	rep	n10	13	1	s	45'	
h4-ec-r7	module heden, verleden en toekomst hoofdstuk 1 en	rep	n10	21	1	s	45'	
h4-ec-r8	module heden, verleden en toekomst	rep	n10	24	1	s	45'	
h4-ec-r9	module speltheorie	rep	n10	27	2	s	90'	
h4-ec-sc1	verzamelcijfer		n10	alle	1	s	0	

Aanvullende opmerkingen

In het verzamelcijfer zitten onder andere:verplichte context, keuzestof, overhoringen, verslagen van klaslokaalexperimenten.

Het gemiddelde cijfer van deze onderdelen telt mee als een repetitiecijfer. Alle onderdelen worden beoordeeld op (1) netheid, (2) volledigheid/inhoud en (3) tijdige inlevering.

PTA 4 HAVO Engels cursus 2019 - 2020

opleiding	havo	 havo - vwo Maassluis						
leerjaar	4							
vak	English							
methode	Vocabulary in Use & Follow Up							
methode	English in Mind V							
toetscode		soort	res.	periode	weging	wijze	duur	kerndoelen
h4-en-r1	EIM unit test	test	N10	1	2	s	45	A t/m E
h4-en-r2	Vocabulary test	test	N10	1	1	s	25	A t/m E
h4-en-r3	Skills test	test	N10	1	3	v	45	A t/m E
h4-en-r4	Reading Test week 1	test	N10	1	3	s	90	A t/m E
h4-en-r5	Vocabulary Test	test	N10	2	1	s	25	A t/m E
h4-en-r6	Skills test	test	N10	2	3	v	45	A t/m E
h4-en-r7	Reading Test week 2	test	N10	2	3	3	90	A t/m E
h4-en-r8	EIM unit test	test	N10	3	2	s	45	A t/m E
h4-en-r9	Vocabulary test	test	N10	3	1	s	25	A t/m E
h4-en-r10	Skills test	test	N10	3	3	v	45	A t/m E
h4-en-r11	Reading Test week 3	test	N10	3	3	s	90	A t/m E
h4-en-r12	Vocabulary test	test	N10	4	1	s	25	A t/m E
h4-en-r13	Presentations	test	N10	4	3	s	15	A t/m E
h4-en-r14	Reading Test week 4	test	N10	4	3	s	90	A t/m E

Aanvullende opmerkingen


Iedere toets is een voortgangstoets en telt niet mee voor het eindexamendossier.

Enkel de omgerekende FCE cijfers van de onderdelen schrijf- en spreekvaardigheid kunnen worden meegenomen

als ED-cijfer naar HAVO 5 als het cijfer voor een onderdeel 6,5 of hoger is.

Toetsen in jaar 4 zijn niet herkansbaar

PTA 4 HAVO Frans cursus 2019 - 2020

opleiding	Havo	 havo - vwo Maassluis							
leerjaar	4								
vak	Frans								
methode	Grandes Lignes								
toetscode		soort	res.	weging	duur	vd	ed	herk.	week
rep 1	grammatica / vocabulaire	vt	n10	1	45	1	0	0	44
rep 2	luistertoets	vt	n10	2	45	1	0	0	45
rep 3	leestoets	vt	n10	3	45	1	0	0	46
rep 4	samengesteld cijfer (vier so's)	vt	n10	1	45	1	0	0	p1
rep 5	grammatica / vocabulaire	vt	n10	1	45	1	0	0	3
rep 6	schrijftoets	vt	n10	2	45	1	0	0	3
rep 7	spreektoets	vt	n10	2	20	1	0	0	4
rep 8	samengesteld cijfer (vier so's)	vt	n10	1	45	1	0	0	p2
rep 9	grammatica / vocabulaire	vt	n10	1	45	1	0	0	12
rep 10	leestoets	vt	n10	3	45	1	0	0	13
rep 11	luistertoets	vt	n10	2	45	1	0	0	13
rep 12	samengesteld cijfer (vier so's)	vt	n10	1	45	1	0	0	p3
rep 13	grammatica / vocabulaire	vt	n10	1	45	1	0	0	27
rep 14	schrijftoets	vt	n10	2	45	1	0	0	27
rep 15	spreektoets	vt	n10	2	20	1	0	0	27
rep 16	samengesteld cijfer (vier tussentoetsen)	vt	n10	1	45	1	0	0	p4

Aanvullende opmerkingen

vt = voortgangstoets

Tijdens elke periode worden vier aangekondigde tussentoetsen (so's) over het leerwerk gegeven.

Het gemiddelde cijfer van deze toetsen wordt gebruikt voor het samengestelde cijfer, weging 1.

De spreekvaardigheid toetsen (mondelingen) worden afgenomen in de toetsweek.

PTA geschiedenis havo-4 cursus 2019-2020

opleiding	Havo	 havo - vwo Maassluis							
leerjaar	4								
vak	geschiedenis								
methode	Feniks								
toetscode		soort	res.	weging	duur	vd	ed	herk.	week
4h-gs-r1	Tijd van jagers en boeren en thema 1	rep	n10	1	45	1	0	0	week 38
4h-gs-r2	Tijd van Grieken en Romeinen en thema 2	rep	n10	1	45	1	0	0	week 42
4h-gs-t1	Tijd van monikken en ridders; Tijd van Steden en Staten	ten	n10	1	90	1	1	1	week 4
4h-gs-t2	Tijd van ontdekkers en hervormers; tijd van regenten en vorsten	ten	n10	2	90	1	1	1	week 14
4h-gs-t3	Tijd van pruiken en revoluties;Tijd van burgers en stoommachines	ten	n10	2	90	1	1	1	week 27

Aanvullende opmerkingen

Geschiedenis sluit in het vijfde leerjaar af met een centraal examen.

Ieder tentamen heeft een apart onderdeel in de vorm van een praktische opdracht ter waarde van vijf punten.


PTA Kunst algemeen 4 HAVO cursus 2019 - 2020

opleiding	havo	 havo - vwo Maassluis							
leerjaar	4								
vak	kua								
methode	de bespiegeling								
toetscode		soort	res.	weging	duur	vd	ed	herk.	week
rep 1	toets stijlen en stromingen	vgt	n10	2	45	1	0	0	45
rep 2	toets hoofdstuk 8 modernisme	vgt	n10	2	45	1	0	0	4
rep 3	toets hoofdstuk 8 modernisme	vgt	n10	2	45	1	0	0	14
rep 4	toets hoofdstuk 9 massacultuur	vgt	n10	2	90	1	0	0	27

Aanvullende opmerkingen

De toetsen worden in de toetsweek afgenomen

PTA Kube 4 HAVO cursus 2019 - 2020

opleiding	havo	 havo - vwo Maassluis							
leerjaar	4								
vak	kube								
methode									
toetscode		soort	res.	weging	duur	vd	ed	herk.	week
po 1	praktisch werk (volgens thema)	po	n10	2		1	0	0	44
po 2	schriftelijk werkstuk	po	n10	1	50	1	0	1	44
po 3	praktisch werk (volgens thema)	po	n10	2		1	0	0	3
po 4	praktisch werk (volgens thema)	po	n10	2		1	0	0	13
po 5	schriftelijk werkstuk	po	n10	1	50	1	0	1	13
po6	praktisch werk (volgens thema)	po	n10	2		1	0	0	26

Aanvullende opmerkingen

Berekening overgangscijfer: het gemiddelde van het eindcijfer kunst algemeen en kunst beeldend.

PTA Lichamelijk Opvoeding 4 HAVO cursus 2019-2020

opleiding	Havo	 havo - vwo Maassluis						
leerjaar	4							
vak	Lichamelijke Opvoeding							
methode								
toetscode		soort	res.	periode	weging	Herk.	wijze	kerndoelen
H4-lo-1	Praktijk	Hd	ovg	1	1	0	p	Bewegen
H4-lo-2	Praktijk	Hd	ovg	2	1	0	p	Bewegen
H4-lo-3	Praktijk	Hd	ovg	3	1	0	p	Bewegen
H4-lo-4	Praktijk	Hd	ovg	4	1	0	p	Bewegen
H4-lo-5	Deelname sportoriëntatie	Hd	ovg	2	1	0	p	Bewegen
H4-lo-6	Deelname sportdag	Hd	ovg	4	1	ja	p	Bewegen

Aanvullende opmerkingen

Alle handelingsdelen moeten tenminste voldoende worden afgesloten.

PTA Maatschappijleer 4 HAVO cursus 2019-2020

opleiding	havo	 havo - vwo Maassluis							
leerjaar	4								
vak	maatschappijleer								
methode	thema's								
toetscode	omschrijving	soort	res.	weging	duur	vd	ed	herk.	per/week
	rechtsstaat	ten	n10	2	50		1	1	2
	parlementaire democratie	ten	n10	2	50		1	1	3
	parlementaire democratie icm vaardigheden	po	n10	2			1		3
	verzorgingsstaat icm vaardigheden	po	n10	2			1		4

Aanvullende opmerkingen

opleiding	HAVO	 havo - vwo Maassluis							
leerjaar	4								
vak	Natuurkunde								
methode	Wetenschapsschool, NatuurkundeUitgelegd								
toetscode	omschrijving	soort	res.	weging	duur	vd	ed	herk.	week
H4-na-v1	WS: Vaardigheden	Vgt	N10	1	45	1	0	0	39
H4-na-v2	WS: Bewegen (plaats, snelheid, versnelling)	Vgt	N10	3	45	1	0	0	45
H4-na-v3	WS: Kracht en Moment	Vgt	N10	3	45	1	0	0	50
H4-na-v4	WS: Energie en arbeid	Vgt	N10	3	45	1	0	0	6
H4-na-t1	WS: Automatische systemen *	Ten	N10	3	135	1	1	1	14
H4-na-v5	WS: Elektriciteit	Vgt	N10	3	45	1	0	0	22
H4-na-t2	WS: Materialen *	Ten	N10	3	135	1	1	1	27
V4-na-c1	Combicijfer (opdrachten, S.O.-tjes)**	Combi	N10	1	-	1	0	0	-
H4-na-p1	Gemiddelde verslagen ***	Pop	N10	20%	-	1	1	0	-

Aanvullende opmerkingen

Weging P.O.-cijfer (p1) volgens 20% / 80% regeling.

Weging t1 en t2 examendossier elk 1 x.

* In toetsweek

** Indien van toepassing

*** P.O.'s

v3: Veerconstante

v5: Schakelingen

t1: Systeembord

t2: Elastiek / Warmteoverdracht

Wg

2

2

2

3


opleiding	havo	 havo - vwo Maassluis								
leerjaar	4									
vak	Nederlands									
methode	Nieuw Nederlands									
toetscode	omschrijving	soort	res.	weging vd	weging ed	duur	vd	ed	herk.	per/week
4h-ne-r1	spellen	s	n10	2		45	1	0	0	42
4h-ne-r2	formuleren en woordenschat	s	n10	2		45	1	0	0	50
4h-ne-t1	verhaalanalyse	s	n10	4	1	90	1	1	1	4
4h-ne-r3	samenvatten	s	n10	3		50	1	0	0	8
4h-ne-r4	lezen en argumenteren	s	n10	5		90	1	0	0	14
4h-ne-t2	presentatie	m	n10	3	2	10	1	1	1	22 - 24
4h-ne-r5	betoog schrijven	s	n10	3		150	1	0	0	27

Aanvullende opmerkingen:

Alle informatie over het leesdossier is te vinden in de handleiding 'leesdossier'.

Ter voorbereiding op het schoolexamen gedocumenteerd schrijven in 5-havo schrijf je in havo-4 één uiteenzetting en twee betogen.


Het tweede betoog in week 27 is een voortgangstoets. De data staan op de planners.

opleiding	Havo	 havo - vwo Maassluis							
leerjaar	4								
vak	Scheikunde								
methode	Chemie Overal 5e editie								
toetscode		soort	res.	weging	duur	vd	ed	herk.	week
H4-sk-t1	Hoofdstuk 1 Scheiden en reageren	ten	n10	2	100	1	1	1	45
	Hoofdstuk 2 Bouwstenen van stoffen								
H4-sk-t2	Hoofdstuk 3 Stoffen en reactie	ten	n10	2	100	1	1	1	4
	Hoofdstuk 4 Moleculaire stoffen								
H4-sk-t3	Hoofdstuk 5 Zouten en zoutoplossingen	ten	n10	2	100	1	1	1	14
	Hoofdstuk 6 Koolstofchemie (§6.1 t/m §6.4)								
H4-sk-t4	Hoofdstuk 6 Koolstofchemie (§6.5)	ten	n10	2	100	1	1	1	27
	Hoofdstuk 7 Zuren								
H4-sk-p1	Zoutanalyse	PO	n10	10%	45	1	1	0	14

Aanvullende opmerkingen

VD: ((2(t1+t2+t3+t4))/8)0,9+(p1)0,1

PTA Wiskunde A 4 HAVO cursus 2019 - 2020


opleiding	havo	 havo - vwo Maassluis								
leerjaar	4									
vak	wiskunde A									
methode	Getal en Ruimte 11e editie									
toetscode		soort	res.	weging	duur	vd	ed	herk.	domein	week
h4-wa-r1	Hoofdstuk 2 (Statistiek)	vgt	n10	3	45	ja	nee	nee		40
h4-wa-r2	Hoofdstuk 1 (Rekenen)	vgt	n10	3	45	ja	nee	nee		47
h4-wa-r3	Hoofdstuk 3 (Tabellen en grafieken)	vgt	n10	3	45	ja	nee	nee		51
h4-wa-r4	Hoofdstuk 5 (Lineair)	vgt	n10	6	45	ja	nee	nee		8
h4-wa-r5	Hoofdstuk 6 (Normale verdeling)	vgt	n10	3	45	ja	nee	nee		16
h4-wa-t1	Hoofdstuk 4 en Hoofdstuk 7 (Tellen en Veranderingen)	ten	n10	9	90	ja	ja	ja	A,B3,C1, E1tm4	27
	Inleveren Excelopdrachten Hoofdstuk 2	po	n10			nee	nee	nee		i.o.

Aanvullende opmerkingen

Er kunnen schriftelijke overhoringen en/of opdrachten gegeven worden waaraan een cijfer met weging 1 wordt toegekend.

Excel wordt pas in Havo 5 getentamineerd

PTA Wiskunde B 4 HAVO cursus 2019-2020

opleiding	havo	 havo - vwo Maassluis							
leerjaar	4								
vak	wiskunde B								
methode	Getal en Ruimte 11e editie								
toetscode		soort	res.	weging	duur	vd	ed	herk.	week
4h-wb-r1	hoofdstuk 1	rep	n10	6	45	1	0	0	40
4h-wb-r2	hoofdstuk 2	rep	n11	6	45	1	0	0	44
4h-wb-r3	hoofdstuk 3	rep	n12	6	45	1	0	0	49
4h-wb-r4	hoofdstuk 4	rep	n13	6	45	1	0	0	5
4h-wb-r5	hoofdstuk 5	rep	n14	6	45	1	0	0	11
4h-wb-r6	hoofdstuk 6 en 7	rep	n15	9	90	1	0	0	27

Aanvullende opmerkingen

In de loop van het schooljaar kan een aantal cijfers gegeven worden voor overhoringen en/of opdrachten (Geogebra); deze cijfers worden in het voortgangsdossier opgenomen en hebben daar elk gewicht 1