



**Programma van Toetsing en Afsluiting
per vak 2018-2019**

HAVO 5

Inhoudsopgave

Programma van toetsing en afsluiting en Examenreglement 2017-2018 | aanvulling 2018-2019

Aardrijkskunde (POS, ZFR)	3
Biologie (ZEJ)	4
Bewegen, Sport en Maatschappij – BSM (BRI)	5
Duits (LAN, SPE)	6
Economie (RAS, SCK).....	7
Engels (APM, PIL, SLE)	8
Frans (JAS)	9
Geschiedenis (BRS, HAL)	10
Kunst Beeldend & Algemeen (HAA)	11
Kunst Muziek & Algemeen (DOK)	12
Lichamelijke opvoeding (BRI, WEA).....	13
Management & Organisatie – M&O (SCK)	14
Natuurkunde (BOS, KIE)	15
Nederlands (KNO, STA, VIS)	16
Rekenen (HOO)	17
Scheikunde (BEC, EYK)	18
Wiskunde A (MVS, VRE).....	19
Wiskunde B (VRE, ZOM).....	20

Aardrijkskunde (POS, ZFR)

VAK: aardrijkskunde KLAS: 5 HAVO SCHOOLJAAR: 2018-2019 METHODE: De Geo – Tweede Fase									
PERIODE	LEERSTOF	STUDIE-LAST in situ	VORM S, M, PO	DUUR In Minuten	CODE	WEGING	SE%	TOETSWEK	
1	Brazilië: hfd. 1 en 2 (SE + CE)	50	S PO	100	T5	1	20%	1	
2	Brazilië: hfd. 3, 4 en 5(SE + CE)	50	S PO	100	T6	1	20%	2	
3	Wonen in Nederland: hfd. 1 t/m 4 (SE + CE)	50	S PO	100	T7	1	20%	3	
4	Examenvoorbereiding	10							
Opmerking: Gedurende de perioden kan er sprake zijn van tussentijdse toetsing: <ul style="list-style-type: none"> • een tussentijds afgenomen kleine Praktische Opdracht (PO) of een SO telt mee als 0,2 Tentamen. • een tussentijds afgenomen grote Praktische Opdracht (PO) of een Proefwerk telt mee als 0,5 Tentamen. De behandelde stof in een voorgaande periode kan op hoofdlijnen terugkeren in alle toetsen									
BEREKENING EINDCIJFER SE: $SE = \frac{2x(\text{eindcijfer HAVO-4}) + T5 + T6 + T7}{5}$									

Biologie (ZEJ)

VAK: biologie KLAS: 5 HAVO SCHOOLJAAR: 2018-2019 METHODE: Nectar 3 ^e editie deel 1 en 2 tweede fase (Noordhoff Uitgevers)		TOETSWEEK	STUDIE-LAST in slu	VORM S, M, PO	CODE	WEGING	SE?	Herkansen ?
PERIODE	LEERSTOF							
1	<ul style="list-style-type: none"> • H9 <u>Erfelijkheid</u> • H9 <u>Erfelijkheid</u> en H10 <u>Evolutie</u> (verband leggen met H 1, 2, 6, 7 en 8) • Leertaken, practica en ELO-opdrachten • Individuele huiswerkcontrole : SO's (verplicht en facultatief) over begrippen en inzicht. De docent houdt in elke periode de resultaten bij, het voortschrijdend gemiddelde staat in Magister en is altijd actueel. Het aantal cijfers kan voor elke leerling verschillend zijn, dit beslist de docent • Diagnostische toetsen bij hoofdstuk 9 en 10 (opbrengst gericht leren), zie It's Learning 	nee ja	50 50	S S PO S S	T9 T10 P5 P0	1 2 1 1	ja ja ja ja nee	nee ja nee nee
2	<ul style="list-style-type: none"> • H11 <u>Gezondheid</u> • H11 <u>Gezondheid</u> en H12 <u>Transport</u> (verband leggen met H 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9 en 10) • Leertaken, practica en ELO-opdrachten • Individuele huiswerkcontrole (voor toelichting zie periode 1) • Diagnostische toetsen bij hoofdstuk 11 en 12 (opbrengst gericht leren), zie It's Learning 	nee ja	50 50	S PO S S	T11 T12 P6 P0	1 2 1 1	ja ja ja ja nee	nee ja nee nee
3	<ul style="list-style-type: none"> • H13 <u>Gaswisseling, uitscheiding</u> • H13 <u>Gaswisseling, uitscheiding</u> en H14 <u>Reageren</u> (verband leggen met H 1, 2, 3, 6, 7, 8, 11 en 12) • Leertaken, practica en ELO-opdrachten • Individuele huiswerkcontrole (voor toelichting zie periode 1) • Diagnostische toetsen bij hoofdstuk 13 en 14 (opbrengst gericht leren), zie It's Learning 	nee ja	50 50	S PO S S	T13 T14 P7 P0	1 2 1 1	ja ja ja ja nee	nee nee nee nee
4	Herhalen lesstof Nectar deel 1 en 2, examentraining							
BEREKENING CIJFER $SE = 0.2 \frac{P0 + P1 + P2 + P3 + P4 + P5 + P6 + P7}{8} + 0.3 \frac{T1 + 2T2 + T3 + 2T4 + T5 + 2T6 + T7 + 2T8}{12} + 0.5 \frac{T9 + 2T10 + T11 + 2T12 + T13 + 2T14}{9}$ <p>T1, T3, T5, T7, T9, T11 en T13 kunnen niet herkanst worden De HK- regeling van het HAVO-team is van toepassing : HK T8, T10 of T12 (slechts 1 van de tentamens !!) in HAVO5 na periode 2 *</p>								

Bewegen, Sport en Maatschappij – BSM (BRI)

VAK: Bewegen Sport en Maatschappij KLAS: 5 HAVO SCHOOLJAAR: 2018- 2019 METHODE: Geen, materiaal wordt uitgedeeld							
PERIODE	LEERSTOF	STUDIE- LAST in situ	VORM P, HD, PO, S	Weging	CODE	SE?	TOETSWEK
5 (1)	Bewegen: Turnen; klimmen	6	HD	Nb	HD11	Ja	
	Coachen: diverse spellessen	4	HD	Nb	HD12	Ja	
	Lesgeven: eigen klas (<i>Periode 5 + 6</i>)	6	PO	3	P02	Ja	
	Organiseren: eigen activiteit (<i>Periode 5 + 6</i>)	16	PO	3	P03	Ja	
	Zelfstudie: wedstrijdbezoek	8	HD	Nb	HD13		
	Toets: bewegen en regelen + stof praktijklessen (H2)	12	S	2	T4	Ja	1
			52				Ja
6 (2)	Bewegen: basketbal	8	P	1	P8	Ja	
	Bewegen: Salto springen	8	P	1	P9	Ja	
	Hulpverleners: Turnen; Salto en tumblingbaan	4	P	1	P10	Ja	
	Lesgeven: vreemde klas zelfde activiteit (<i>Periode 5 + 6</i>)	8	PO	3	P02	Ja	
	Portfolio: alle opdrachten + handelingsdelen H4/H5	8	PO	3	P04	Ja	
	Toets: Bewegen en samenleving (H2)	12	S	2	T5	Ja	
	Sportkeuze	4	HD	1	HD14	Ja	1
	Organiseren: eigen activiteit (<i>Periode 5 + 6</i>)	4	PO	3	P03	Ja	
	<i>Totaal</i>	56					
	<i>Totaal periode 1 t/m 6</i>	320					
BIJZONDERHEDEN Bij handelingsdeel is weging NB (naar behoren). Dit betekent dat het onderdeel per periode moet zijn afgerond. P1 t/m P7, HD1 t/m HD10 en T1 t/m T3 komen uit havo 4.							
BEREKENING CIJFER $\text{Schoolexamen} = \frac{(P1+P2+P3+P4+P5+P6+P7+P8+P9+P10)}{10} + 2x \frac{(T1+T2+T3+T4+T5)}{5} + 3x \frac{(P01+P02+P03+P04)}{4}$							
6							

Duits (LAN, SPE)

VAK: Duitse taal- en literatuur KLAS: 5 HAVO SCHOOLJAAR: 2018-2019 METHODE: TrabiTour								
PERIODE	LEERSTOF	STUDIE-LAST in slu	VORM S, M, PO	DUUR In Minuten	CODE	WEGING	SE	TOETSWEK
1	TrabiTour Kap. 7	20	S	50	T1	1	Ja	
	TrabiTour Kap. 8	20	S	50	T2	1	Ja	1
	Boek 1	15	S	50	T3	1	Ja	
2	TrabiTour Kap.9	20	S	50	T4	1	Ja	
	Mondeling onder andere n.a.v. excursie naar Münster	20	M	15	T5	3	Ja	2
	Boek 2	15	S	50	T6	1	Ja	
	Lezen							
	TrabiTour Kap. 10	20	S	50	T7	1	Ja	2
3	TrabiTour Kap.11	20	S	50	T8	1	Ja	
	TrabiTour Kap.12	20	S	50	T9	1	Ja	
	Luistertoets	20	S	100	T10	3	Ja	
	Schrijven	20	S	100	T11	3	Ja	3
4	Examenvoorbereiding							
BIJZONDERHEDEN: Het schrift behorende bij het opgavenboek dient iedere periode compleet te zijn bijgewerkt en gecorrigeerd. De docent kan aanvullende lesstof opgeven en ook toetsen. In periode 2 gaan we op excursie naar Münster. Deze excursie dient als voorbereiding op het tentamen spreekvaardigheid en deelname hieraan is derhalve verplicht.								
BEREKENING CIJFER: zie Magister.								

Economie (RAS, SCK)

VAK: economie KLAS: 5 HAVO SCHOOLJAAR: 2018-2019 METHODE: Percent deel 1 en 2								
PERIODE	LEERSTOF	STUDIE-LAST in slu	VORM S, M, PO	DUUR In Minuten	CODE	WEGING	SE?	TOETSWEEK
1	Onderdeel 6: Welvaart en groei	50	S	100	T5	4	ja	1
2	Onderdeel 7: Conjunctuur	50	S	100	T6	4	ja	2
3	Vorbereiding eindexamen Herhaling Onderdelen 2,3,4 en 5	50	S	100	T7	4	ja	3
4	Vorbereiding eindexamen Onderdeel 6 en 7 herhaling Centraal Eindexamen	30		100				
BIJZONDERHEDEN Behandelde stof in een voorgaande periode kan op hoofdzaken terugkeren in alle tentamens.								
BEREKENING SE CIJFER $SE = \frac{\text{eindcijfer havo 4} + T5 + T6 + T7}{4}$								

Engels (APM, PIL, SLE)

VAK: Engels KLAS: 5HAVO SCHOOLJAAR: 2018-2019 METHODE: WASP Reporter Exam Issue / Novels									
PERIODE	LEERSTOF	STUDIE-LAST in slu	VORM S, M, PO	DUUR In Minuten	CODE	WEGING	SE?	TOETSWEK	
1	Reading Cito	10	S	50	T1	formatief	nee	1	
	Listening Cito (audio- + videodeel)	10	S	100	T2	formatief	nee		
	Vocabulary and Grammar (examen words + tenses)	10	S	50	T3	formatief	nee		
2	Vocabulary and Grammar (examen words + tenses)	10	S	50	T4	2*	ja	2	
	Speaking: Three books (spreken en Literatuur, domein C1 en E1, tweetallen)	30	M	30	T5	3*	ja		
3	Discussion (documentary) Domein C2 (geen monoloog)	10	M	20	T6	4*	ja	3 3	
	Vocabulary and Grammar (exam phrases+ words les 20 per groepje, english in use)	10	S	50	T7	2*	ja		
	Writing: CITO (formele brief)	15	S	100	T8	4*	ja		
	Listening CITO* (nationaal kijk- en luistertoets Cito 23 Januari 2019)	15	S	150	T10	4	ja		
	Reading CITO	15	PO	NVT	T13	1	ja		
	PWS article lesson	10**	PO	NVT	T14	1**	ja		
	PWS in English								
		Totaal: 150				24p (100%) totaal			
BIJZONDERHEDEN * = Herkansbaar ** = Optioneel Options for English <ul style="list-style-type: none"> - PWS article lesson: leerlingen zoeken in tweetallen (pws partner) samen twee Engelse artikelen (of 1 langere) en behandelen deze in de les. Ze selecteren woorden en zetten deze in Quizlet. - PWS in English: Voor de gevorderde leerling is er de optie (een deel van) het profielwerkstuk in het Engels te schrijven. De leerling mag in overleg met de docent hier tijd aan besteden in de Engelse les. De leerling krijgt een cijfer voor het Engels van zijn docent Engels en van zijn PWS begeleider een cijfer voor het PWS. - Speaking: Kies boeken van de onderstaande lijst, je moet uitkomen op 6 punten. Je kunt kiezen uit boeken met minder punten maar waarbij het leesniveau makkelijker is, of boeken met meer punten waarbij het leesniveau hoger ligt (zowel in lengte als taal). 									

Frans (JAS)

VAK: Frans KLAS: 5 HAVO SCHOOLJAAR: 2018-2019 METHODE: D'Accord 3 ^e editie, Examenbundel Frans, Examentraining Frans									
PERIODE	LEERSTOF	STUDIE- LAST in slu	VORM S, M, PO	DUUR In Minuten	CODE	WEGING	HERKANS- BAAR	SE?	TOETSWE- K
1	Methodeproefwerk Module 1	10	S	50	T1	1	nee	ja	
	Toets examenvocabulaire 1	5	S	50	T2	1	nee	ja	
	Schrijven van een formele brief	20	S	100	T3	2	nee	ja	1
2	Methodeproefwerk Module 2	10	S	50	T4	1	nee	ja	
	Boek 1 Monsieur Ibrahim et les fleurs du Coran- Eric Emmanuel Schmitt en Boek 2: La Parure – Guy de Maupassant	5	S	50	T5	1	nee	ja	
	Toets examenvocabulaire 2	5	S	50	T6	1	nee	ja	
	Leestoets 1	15	S	100	T7	4	ja	ja	2
3	Methodeproefwerk Module 3/4	10	S	50	T8	1	nee	ja	
	Toets examenvocabulaire 3	5	S	50	T9	1	nee	ja	
	Luistertoets	5	S	100	T10	3	nee	ja	
	Mondeling	5	M	15	T11	2	nee	ja	3
	Leestoets 2	15	S	150	T12	6	nee	ja	3
4	Examenvoorbereiding	40							
BIJZONDERHEDEN Aanvullende opdrachten kunnen formatief getoetst worden. Het gebruik van een woordenboek is toegestaan bij de onderdelen T3, T5, T7 en T12.									
BEREKENING CIJFER SE = $\frac{T1 + T2 + 2 \times T3 + T4 + T5 + T6 + 4T7 + T8 + T9 + 3 \times T10 + 2 \times T11 + 6 \times T12}{24}$									

Geschiedenis (BRS, HAL)

VAK: geschiedenis KLAS: 5 HAVO SCHOOLJAAR: 2018-2019 METHODE: Feniks. Overzicht van de geschiedenis. Geschiedenis voor de bovenbouw HAVO + Feniks historische contexten									
PERIODE	LEERSTOF	TOETSWEK	STUDIE-LAST in slu	VORM S, M, PO	DUUR In Minuten	CODE	WEGING	SE %	Herkansbaar
1	Hist. Context: <i>De Republiek (...) 1515-1648</i> Feniks: <i>hoofdstuk 7 en 8</i>	NEE	-	S	50	S1	1	5	NEE
		JA	45	S	100	T5	3	15	JA
2	Hist. Context: <i>Duitsland 1871-1945</i> Feniks: <i>hoofdstuk 9 + hoofdstuk 10</i>	NEE	-	S	50	S2	1	5	NEE
		JA	45	S	100	T6	3	15	JA
3	Hist. Context: <i>Koude Oorlog 1945-1991</i> Herhaling van examenstof: <i>Hoofdstuk 1 t/10 + historische contexten</i>	NEE	-	S	50	S3	1	5	NEE
		JA	45	S	100	T7	3	15	JA
4	Vorbereiding examens	x	x	x	x	x	x	x	x
Bijzonderheden: Een toets kan worden vervangen of aangevuld met één of meerdere opdrachten met de weging van één of meerdere SO's. In geval van aanvulling kunnen SO's tot 50% meetellen in het tentamencijfer van deze periode. Je kunt gedurende deze periode ook één of meer (on)aangekondigde schriftelijke of mondelinge toetsen krijgen.									
BEREKENING CIJFER $SE = \frac{T1+T2+2xT3+3xT4+P1}{20} + \frac{S1+3xT5+S2+3xT6+S3+3xT7}{20}$									

Kunst Beeldend & Algemeen (HAA)

VAK: kunst beeldende vormgeving (kubv) KLAS: 5 HAVO SCHOOLJAAR: 2018-2019 METHODES: Bespiegeling									
PERIODE	LEERSTOF	TOETSWEK	STUDIE-LAST in slu	VORM S, M, PO	DUUR In Minuten	CODE	WEGING	SE%	herkansbaar
1	Toets KUA: Bespiegeling: romantiek en realisme (hfdst. 7)	1	40	S	100	T5	4	4	ja
	Praktische Opdracht onderzoek materialen/technieken			PO			2	2	nee
	Praktische Opdracht eindwerk oriëntatie						4	4	nee
2	Toets KUA: Bespiegeling: cultuur van het moderne (hfdst. 8)	2	40	S	100	T6	4	4	ja
	Praktische Opdracht eindwerk uitvoering			PO			6	6	nee
3	Toets KUA: Bespiegeling: massacultuur (hfdst. 9)	3	40	S	100	T7	4	4	nee
	Praktische Opdracht eindwerk presentatie			PO			6	6	nee
4	Examentraining		10						
BIJZONDERHEDEN: NB: mogelijke toetsvormen: toetsen naar reproductie, toepassing en/of inzicht, schriftelijk of mondeling. Toetsen in de vorm van een verslag, onderzoek of presentatie. Eventueel groepswork, de docent bepaalt de vorm.									
BEREKENING CIJFER S.E. = $\frac{T1 + T2 + T3 + T4 + T5 + T6 + T7}{7}$									

Kunst Muziek & Algemeen (DOK)

VAK: kunst muziek en kunst algemeen (kumu) KLAS: 5 HAVO SCHOOLJAAR: 2018 - 2019 METHODE: MUZIEK OP MAAT 2 ^e FASE en de BESPIEGELING									
PERIODE	LEERSTOF	TOETSW EEK	STUDIE- LAST in stu	VORM S, M, PO	DUUR In Minuten	CODE	WEGING	SE?	CIJFER
1	Muziek: Muziekgeschiedenis: Romantiek hoofdstuk 5 Luisteropdrachten, Solfège opdrachten en Muziektheorie deel 5	1		S	50	T13	2	Ja	Ja
	Vocale en instrumentale opdrachten			PO	50	T14	2	Ja	Ja
	Kunst Algemeen: Cultuur van Romantiek en Realisme in de 19 ^e eeuw	1		S	50	T15	2	Ja	Ja
2	Muziek: Muziekgeschiedenis: 20 ^e eeuw Klassiek hoofdstuk 6 , Romantiek hoofdstuk 5 Luisteropdrachten, Solfège opdrachten en Muziektheorie deel 6	2		S	50	T16	2	Ja	Ja
	Vocale en instrumentale opdrachten			PO		T17	2	Ja	Ja
	Kunst Algemeen: Cultuur van Romantiek en Realisme in de 19 ^e eeuw, Cultuur van het moderne in de 1 ^e helft van de 19 ^e eeuw	2		S	50	T18	2	Ja	Ja
3	Muziek: Muziekgeschiedenis: 20 ^e eeuw Licht hoofdstuk 7, Muziekgeschiedenis 20 ^e eeuw klassiek hoofdstuk 6 en hoofdstuk 5 Romantiek Luisteropdrachten, Solfège opdrachten en Muziektheorie deel 7	3		S	50	T19	2	Ja	Ja
	Vocale en instrumentale opdrachten			PO	50	T20	2	Ja	ja
	Kunst Algemeen: Massacultuur in de 2 ^e helft van de 19 ^e eeuw	3		S	50	T21	2	ja	Ja
4	Kunst algemeen: Examenvoorbereiding: De Bespiegeling Romantiek en Realisme blz. 31 en 32 Examenkatern: Cultuur van Romantiek en Realisme, Bespiegeling Hoofdstuk 2 t/m 5								
BIJZONDERHEDEN: Elke schriftelijke toets duurt 50 minuten.									
BEREKENING SE - CIJFER:									
$\frac{T1 + T2 + T3 + T4 + T5 + T6 + T7 + T8 + T9 + T10 + T11 + T12 + T13 + T14 + T15 + T16 + T17 + T18 + T19 + T20 + T21}{21} = S.E - Cijfer$									

Lichamelijke opvoeding (BRI, WEA)

VAK: lichamelijke opvoeding KLAS: 5 HAVO SCHOOLJAAR: 2018-2019 METHODE: n.v.t.								
PERIODE	LEERSTOF	STUDIE-LAST in situ	VORM S, M, PO	DUUR In Minuten	CODE	WEGING	SE?	TOETSWEK
1	Sportoriëntatie blok 1 en 2	32				NB	Ja	
2	Sportoriëntatie blok 3 en 4	32				NB	ja	
3	Inhaalprogramma							
BIJZONDERHEDEN : In periode 1&2 is het volledige programma voor LO afgewerkt, de leerlingen volgen 4 verschillende blokken. In periode 3 zijn er geen lessen LO meer. Leerlingen dienen elke les aanwezig te zijn. Bij het missen van 1 of meer lessen dient de leerling uren in te halen en/ of vervangende opdracht te maken.								
BEREKENING CIJFER Handelingsdeel: OVG wordt per blok beoordeeld, er zijn 4 blokken in totaal. Het eindcijfer wordt vastgesteld na periode 2, dus na blok 4.								

Management & Organisatie – M&O (SCK)

VAK: M&O KLAS: 5 HAVO SCHOOLJAAR: 2018-2019 METHODE: Percent								
PERIODE	LEERSTOF:	STUDIELAST in slu	VORM S, M, PO	DUUR In Minuten	CODE	WEGING	SE?	TOETSWEEK
1	Leerstof: H15 t/m 19: uitvoeren van beleid Werkboek en Theorieboek + aantekeningen	40	s	100	T5	3	ja	1
2	Leerstof: 19 t/m 22: informatievoorziening en evaluatie Werkboek en Theorieboek + aantekeningen	40	s	100	T6	3	ja	2
3	Leerstof: H1 t/m 7 + 11 t/m 14 : planning, formuleren van beleid en organisatiestructuur. Werkboek en Theorieboek + aantekeningen Examentraining	40	s	100	T7	3	ja	3
	Praktische opdracht: evenement organiseren/jaarboek (start Periode 2)	10	PO	nvt	P2	1	ja	
4	Examenvoorbereiding	10						
BIJZONDERHEDEN Tussentijdse toetsing (ook onaangekondigd) is elke periode mogelijk. T8 is het gemiddelde van de tussentijdse toetsen. Behandelde stof uit eerdere periodes kan in hoofdlijnen terugkeren in een volgende toets.								
BEREKENING CIJFER $Se = \frac{\text{Eindcijfer havo4} + T5 + T6 + T7 + T8 + \text{Gem. PO's}}{6}$								

Natuurkunde (BOS, KIE)

VAK: natuurkunde KLAS: 5 HAVO SCHOOLJAAR: 2018-2019 METHODE: Nova								
PERIODE	LEERSTOF	STUDIE-LAST in slu	VORM S, M, PO	DUUR In Minuten	CODE	WEGING	SE?	TOETSWEEK
1	HS 8 Arbeid en energie + HS 9 Trillingen en Golven t/m paragraaf 4	60	S	100	T6	2	Ja	1
	PO Rendement Elektromotor + verbrandingswarmte waxine	6	PO	50	P2	1	Ja	nee
2	restant HS 9 Trillingen en Golven + HS 11 Radioactiviteit	60	S	100	T7	2	Ja	2
	PO Trillingen	6	PO	50	P3	1	Ja	nee
3	HS 12 Medische beeldvorming + HS 10 Transport van Elektrische energie	60	S	100	T8	2	Ja	3
4								
BIJZONDERHEDEN optioneel PO-cijfer via practica – alle eventueel gedane practica cijfers worden gemiddeld en dit cijfer telt als een PO								
Bepaling Schoolexamencijfer $SE = 0,80 * \frac{T6 + T7 + T8}{3} + 0,20 * \frac{\text{Som van alle PO cijfers}}{\text{aantal POs}}$								

Nederlands (KNO, STA, VIS)

VAK: Nederlands KLAS: 5 HAVO SCHOOLJAAR: 2018-2019 METHODE: Nieuw Nederlands en Laagland									
PERIODE	LEERSTOF	TOETSWEK	STUDIE-LAST in slu	VORM S, M, PO	DUUR In Minuten	CODE	WEGING	SE?	CIJFER
1	A. Tekstbegrip examenbundel oefenen B. Literatuurgeschiedenis 18 ^e en 19 ^e eeuw, en 1880-1940, Laagland en eigen materiaal C. Formuleren/Spellen D. Boek 5 en 6 lezen	1	55	S S	50 50	T9 T10	2 2	Ja ja	Ja ja
2	A. Gedocumenteerd schrijven NN blz. 58-75, 83-85, 91-96, 100-104 en eigen materiaal B. Tekstbegrip en samenvatten examenbundel en NN C. Discussie en debat, eigen materiaal D. Boek 7 lezen + poëzieopdracht	2	60	PO/S S M	150 50 20	T11 T12 T13	6 2 2	Ja Ja Ja	Ja Ja Ja
3	A. Presentatie PWS, eigen materiaal B. Mondeling literatuur	3	55	M M	20 30	T14 T15	2 4	Ja Ja	Ja Ja
4	A. Examenvoorbereiding		10						
BIJZONDERHEDEN: Het cijfer T8 uit 4H, toets Letterkunde middeleeuwen en renaissance, telt voor het SE-cijfer mee met de weging 1. Het afgeronde schrijfdossier (inclusief de documentatieverzameling) telt mee in de beoordeling van T11. Bij het mondeling literatuur worden zeven boeken en een poëzieopdracht getoetst. Ter voorbereiding is er ook een leesautobiografie (h4) en een balansverslag (h5) gemaakt.									
BEREKENING CIJFER: $SE = (T8 + 2T9 + 2T10 + 6T11 + 2T12 + 2T13 + 2T14 + 4T15) / 21$									

Rekenen (H00)

VAK: rekenen - RKT KLAS: 4 & 5 havo SCHOOLJAAR: 2018-2020 METHODE: Smart rekenen								
Per.	stofaanduiding	code		Toetsvorm	gewicht	Herkansing	Beoordeling	Opmerkingen
1	Instaptoets	T1		digitaal 90'	1	N	C	Het scorings% van "Smart rekenen" geeft aan hoe groot de kans is voor het behalen van een voldoende voor de officiële rekentoets. Dit percentage wordt omgerekend naar een cijfer. $\frac{\text{Scorings\%}}{100} \times 6,5 + 1 = \text{cijfer}$
	Oefenen met de 4 domeinen in het oefenprogramma "Smart rekenen"							
	Toets periode 1	T2		digitaal 45'	1	N	C	
Rapport 1 = voorgangscijfer								
2	Oefenen met de 4 domeinen in het oefenprogramma "Smart rekenen"							Dit cijfer komt op het rapport als voortgangscijfer.
	Toets periode 2	T3		digitaal 45'	1	J	C	
Rapport 2 = voortgangscijfer								
3	Oefenen met de 4 domeinen in het oefenprogramma "Smart rekenen"							Het cijfer van de officiële rekentoets gaat mee naar het 5 ^e leerjaar.
	Toets periode 3	T4		digitaal 45'	1	N	C	
Rapport 3 = voortgangscijfer								
4	Oefenen met de 4 domeinen in het oefenprogramma "Smart rekenen"							Bij een cijfer van 6 of hoger is de leerling klaar met rekenen. Herkansen voor een hoger cijfer mag. Is het cijfer lager dan een 5, dan moet de leerling in de 5 ^e klas rekenlessen volgen. Herkansen is dan verplicht.
	Toets periode 4	T5		Digitaal 45'	1	N	C	
	Eindtoets	T6		Digitaal 90'	1	N	C	
Rapport 4 = cijfer van de officiële rekentoets								
Juni leerjaar 4 Officiële rekentoets				Digitaal 120'	1	j	c	Herkansingen: - in januari, maart en juni in 5 ^e leerjaar.

Scheikunde (BEC, EYK)

VAK: scheikunde KLAS: 5 HAVO SCHOOLJAAR: 2018-2019 METHODE: Curie									
PERIODE	LEERSTOF	STUDIE-LAST in stu	VORM S, M, PO	DUUR In Minuten	CODE	WEGING	SE?	TOETSWEK	
1	Hoofdstuk 2: Koolstofchemie I (herhaling) Hoofdstuk 3: Atoombouw en Periodiek Systeem (herhaling) Hoofdstuk 6: Rekenen aan reacties (herhaling) Hoofdstuk 8: Zuren en basen Hoofdstuk 9: Koolstofchemie II	45	S	100	T9	4	ja	1	
2	Hoofdstuk 4: Zouten (herhaling) Hoofdstuk 5: Oplossen en mengen (herhaling) Hoofdstuk 10: Macromoleculaire stoffen Hoofdstuk 11: Redoxreacties (§ 11.1+11.2)	45	S	150	T10 P3	4 1	ja	2	
3	Hoofdstuk 1: Mengen en scheiden (herhaling) Hoofdstuk 7: Energie, reactiesnelheid en evenwicht (herhaling) Hoofdstuk 11: Redoxreacties Hoofdstuk 12: Chemische industrie + Groene Chemie	35	S	100	T11	4	ja	3	
	Examentraining	10							
4	Examentraining	20							
BIJZONDERHEDEN De toets in periode 2 bevat een praktische component. Voor het praktische gedeelte wordt een apart cijfer gegeven (P3).									
BEREKENING CIJFER : $SE = 0,7 * \frac{2T2+2T4+2T6+3T8+4T9+4T10+4T11}{21} + 0,3 * \frac{P1+P2+P3}{3}$									

Wiskunde A (MVS, VRE)

VAK: wiskunde A KLAS: 5 HAVO SCHOOLJAAR: 2018-2019 METHODE: Getal en Ruimte (havo A deel 2 en havo A deel 3)									
Periode	Leerstof	Studielast in sl	S, M, PO	Duur (minuten)	Code	Weging	Schoolexamen	Toetsweek	
1	Hoofdstuk 7 – Veranderingen	50	S	50	T7	1	Ja	Nee	
	Hoofdstuk 8 – Statistiek met de computer			50	PR		Ja		
2	Hoofdstuk 9 – Exponentiële verbanden	50	S	100	T8	2	Ja	Ja	
	Hoofdstuk 10 – Statistische variabelen								
3	Hoofdstuk 11 – Formules en variabelen	50	S	100	T9	2	Ja	Ja	
	Hoofdstuk 12 - Examentraining								
4	Hoofdstuk 12 - Examentraining								
Bijzonderheden: <ul style="list-style-type: none"> De voorafgaande leerstof wordt ook bij toetsing als bekend verondersteld. In periode 1 zal hoofdstuk 8 (statistiek met de computer) worden getoetst door middel van presentaties. Let op: deze presentatie is <u>niet</u> herkansbaar. De herkansing in periode 3 gaat over de hoofdstukken 7,9 en 10. Het herkansingscijfer vervangt T7 of T8. 									
Berekening cijfer: $R = 0,5x \frac{T1 + T2 + T3 + T4 + T5 + T6}{6} + 0,5x \frac{T7 + PR + 2T8 + 2T9}{6}$									

Wiskunde B (VRE, ZOM)

VAK: wiskunde B KLAS: 5 HAVO SCHOOLJAAR: 2018-2019 METHODE: Getal en Ruimte (havo B deel 2 en havo B deel 3)								
Periode	Leerstof	Studielast in sl	S, M, PO	Duur (minuten)	Code	Weging	Schoolexamen	Toetsweek
1	Hoofdstuk 7 – Lijnen en cirkels Hoofdstuk 8 - Goniometrie	50	S	100	T7	2	Ja	Ja
2	Hoofdstuk 9 – Exponentiële verbanden Hoofdstuk 10 – Meetkundige berekeningen	50	S	100	T8	2	Ja	Ja
3	Hoofdstuk 11 – Verbanden en functies Hoofdstuk 12 - Examentraining	50	S	100	T9	2	Ja	Ja
4	Hoofdstuk 12 - Examentraining							
Bijzonderheden: <ul style="list-style-type: none"> De voorafgaande leerstof wordt ook bij toetsing als bekend verondersteld. De herkansing in periode 3 gaat over de hoofdstukken 7, 8, 9 en 10. Het herkansingscijfer vervangt T7 of T8. 								
Berekening cijfer: $R = 0,5x \frac{T1 + T2 + T3 + T4 + T5 + T6}{6} + 0,5x \frac{2T7 + 2T8 + 2T9}{6}$								

