

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)

Vijfde klas

HAVO

Schooljaar 2018-2019

**PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING
AARDRIJKSKUNDE**

LEERJAAR:2018-2019
GEBRUIKTE BOEK: Buitenland 5 Havo 3^e editie

LEERWEG: havo 5
LESUREN PER WEEK: 3

BLOK	TOETSCODE	WEGING SE in %	TE BESTUDEREN STOF / LEERSTOF	TOETSVORM*	TOETSDUUR	HERKANSBAAR** JA / NEE	TOETSWEEK	OPMERKINGEN
1	ST511HAK	13	H1 : Wereld Globalisering H4 : Herhaling wereld	schriftelijk	90 min	Ja	Ja	
2	ST521HAK	13	H1 : Aarde Endogene en exogene processen H5 : Herhaling Aarde H6.1 & H6.2: Herhaling leefomgeving Wateroverlast	schriftelijk	90 min	Ja	Ja	
3	ST531HAK	13	H3 : Gebieden Brazilië H6.3 & H6.4: Herhaling leefomgeving Stedelijke gebieden.	schriftelijk	90 min	Ja	Ja	

**PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING
BIOLOGIE**

LEERJAAR: 5 Havo 2017-2018
GEBRUIKTE BOEKEN:
Biologie voor jou

LEERWEG: HAVO

LESUREN PER WEEK: 3

BLOK	TOETSCODE	WEGIN G In %	TE BESTUDEREN STOF / LEERSTOF	TOETSVORM	TOETSDUUR	HERKANSBAAR JA / NEE	IN TOETSWEEK	OPMERKINGEN
1	ST511HBIOL ST512HBIOL	5 15	H3 : Vertering H1 : Stofwisseling in de cel H2 : DNA H3 : Vertering	Praktische toets vertering (H3) Schriftelijke toets (H1, H2, H3)	90 min 90 min	Nee Ja	JA Ja	Individueel uit te voeren practicum, Theorietoets H1,2,3
2	ST522HBIOL	15	H4 : Transport H5 : Gaswisseling en uitscheiding	Schriftelijke toets	90 min	Ja	Ja	Theorietoets H 4, 5
3	ST531HBIOL ST532HBIOL	5 30	H7 samenhang van de biologie H6 : Bescherming H7 : Samenhang van de biologie	Praktische toets: verslag Schriftelijke toets	Eigen werk tijdens blok 90	Nee Ja	Nee Ja	Eigen onderzoek, schriftelijk verslag met theoretische onderbouwing Theorietoets
4			Herhaling CE stof / voorbereiding examen					

SE-cijfer: Gewogen gemiddelde (percentages) van alle SE-toetsen uit 4H en 5H.

BLOK	TOETSCODE	WEGING SE in %	TE BESTUDEREN STOF / LEERSTOF	TOETSVORM*	TOETSDUUR	HERKANSBAAR** JA / NEE	OPMERKINGEN
1	ST511HDUTL	7%	Boek *	schriftelijk	45 min	nee	In blok 3
	ST512HDUTL	11%	Persoonlijke brief	schrijftelijk	90 min	ja	In de toetsweek
	ST513HDUTL	4%	Examenidoom * Thema opdracht	schriftelijk	30 min	nee	
2	St 522HDUTL	8%	Boek *	schriftelijk	45 min	nee	Tijdens lesuur
	ST523HDUTL	22%	Luistertoets CITO	Kijk- en luisteren	60 min	Zie opmerking	Wijze van herkansing voor luistertoetsen wordt vooraf bekend gemaakt
	ST524HDUTL	4%	Examenidoom * Thema opdracht	schriftelijk	30 min	nee	Indien gemist inhalen in toetsweek
3	ST531HDUTL	22%	Spreek- en gespreksvaardigheid*	mondeling	15 min	nee	voorbereiden thema's en vrij spreken, vindt plaats in de toetsweek
	ST532HDUTL	4%	Examenidoom * Thema opdracht	schriftelijk	30 min	nee	*PWS vanaf blok 2 in de les 5 min + 2 boeken Indien gemist inhalen in toetsweek
4			Voorbereiding CE				
			Start examens				

BEREKENING CIJFER: alle % ST uit klas 4H en 5H bij elkaar opgeteld leveren een totaal van 100%

- *: INDIEN EXAMENIDOOM GEMIST IN HET BLOK, INHALEN IN TOETSWEEK
- * het boek uit blok 1 wordt getoetst samen met het boek uit blok 2, is dus ST 15 %
- * thema opdrachten moeten met een voldoende zijn afgesloten

**PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING
ECONOMIE**

LEERJAAR: 2018 - 2019
GEBRUIKTE BOEKEN: LWEO
Europa, Verdienen en uitgeven, Jong en oud, Werk en werkloosheid

LEERWEG: 5 HAVO
LESUREN PER WEEK:4

BLOK	TOETSCODE	WEGING R	WEGING SE in %	TE BESTUDEREN STOF / LEERSTOF	TOETSVORM*	TOETSDUUR	HERKANS-BAAR** JA / NEE	TOETSWEEK	OPMERKINGEN
1	ST511HECON		18%	LWEO Europa H1 t/m H5	Schriftelijk	90 minuten	Ja	Ja	<p>Verplichte contexten: *Europese integratie *Maatschappelijk verantwoord ondernemen *Faillissement en aansprakelijkheid *ECB en Stabiliteitspact</p> <p>Keuzecontexten: *Economische samenwerkingsvormen tussen landen *Globalisering *Schuldenproblematiek</p>
2	ST521HECON		18%	LWEO Verdienen en uitgeven H1 t/m H4	Schriftelijk	90 minuten	Ja	Ja	<p>Verplichte contexten: *Europese integratie *Maatschappelijk verantwoord ondernemen *Faillissement en aansprakelijkheid *ECB en Stabiliteitspact</p> <p>Keuzecontexten: *Crisis van de jaren '30 *Ontwikkelingstheorieën arme landen *Keynesiaans conjunctuurmodel</p>
3	ST531HECON		6%	Portfolio met ingeleverde verslagen, experimenten en case studies.	Praktische opdracht	15 SLU	Nee		<p>Alle verwerkingsverslagen van de experimenten moeten aanwezig zijn, leerlingen moeten zelf hun verslag bewaren.</p>
	ST532HECON		18%	LWEO Jong en Oud H3 + H6 + H7.2 + H7.3 + Werk en Werkloosheid H2 + H3.2 + H3.7 + H4 + H5	Schriftelijk	90 minuten	Ja	Ja	<p>Keuzecontexten *Arbeidsmarkt *Verzekeren, rendement en risico</p>
4					Geen				

BEREKENING CIJFER SE: 10% x ST412HECON (2017-2018) + 22% x ST441HECON (2017-2018) + 8% x ST442HECON (2017-2018) + 18% x ST511HECON + 18% x ST521HECON + 6% x ST531HECON + 18% x ST532HECON

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING
Engelse taal en literatuur 2018-2019

LEERJAAR: 5
 LESUREN PER WEEK: 3/4
 STUDIELAST: 180 SLU

LEERWEG: Havo

ILT-CODE: ENTL

BLOK	TOETSCODE	WEGING SE IN %	TE BESTUDEREN STOF / LEERSTOF	TOETSDUUR	TOETSVORM*	HERKANSBAAR JA/ NEE**	OPMERKINGEN
1	[ST422HENTL]	[7%]	[Novel 1]				4 havo
	ST511HENTL	25	Writing	90 minuten	Schriftelijk	JA	TW
2	ST521HENTL	26	CITO Kijk- en luistervaardigheid	65 minuten	kijken en luisteren	JA***	Cito bepaalt datum
	ST522HENTL	8	Novel 2	45 minuten	Schriftelijk	JA	TW
3	ST531HENTL	26	Mondeling spreek/gespreksvaardigheid	30 minuten	Mondeling	NEE	TW
	ST533HENTL	8	Novel 3	45 minuten	Schriftelijk	JA	LES

- Dezelfde toetsvorm geldt voor de toets, de herkansing of de inhaalversie ervan

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING 2018-2019
“Officiële naam vak” Engels/IB

LEERJAAR: 5
 GEBRUIKTE BOEKEN: IB Course Companion,
 Poetry, Animal farm, The Kite Runner

LEERWEG: HAVO
 LESUREN PER WEEK: 4

BLOK	TOETSCODE	WEGING	TE BESTUDEREN STOF / LEERSTOF	TOETSVORM*	TOETSDUUR	HERKANSEN JA / NEE	IN TOETS WEEK	OPMERKING (evt. hulpmiddel)
1	ST511HENTL	25%	Formele E-mail	Schr.	90 min.	JA	TW	
2	ST521HENTL ST523HENTL	25 % 8 %	Mondeling Novel 2	Mond. Schr.	25 min. 45 min.	NEE NEE	TW TW	
3	ST531HENTL ST533HENTL	25% 9%	Kijk- en luistervaardigheid CITO Novel 3	Schr. Schr.	65 min. 45 min.	JA NEE	Cito datum TW	

**PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING
FRANSE TAAL EN LITERATUUR
Schooljaar 2018-2019**

LEERJAAR: 5

LEERWEG: HAVO

GEBRUIKTE BOEKEN: actuele teksten, eigen materiaal,
Reference, examenmateriaal, Grammaire Fondamentale
ILT-CODE:FA

LESUREN PER WEEK: 3
STUDIELAST TWEDE FASE: 400.SL

BLOK	TOETSCODE	WEGING SE in %	TE BESTUDEREN STOF	TOETSVORM*	TOETSDUUR	HERKANSBAAR** JA / NEE	In de toetsweek	OPMERKINGEN
1	ST511HFATL	6%	Examenteksten	Schriftelijk	45 minuten	Nee	Nee	
	ST512HFATL	4%	Examenidoom + Kennis, land en samenleving	Schriftelijk	45 minuten	Nee	Nee	
	ST513HFATL	14%	Brievenbundel, Grammaire fundamentale (formeel/email)	Schriftelijk	90 minuten	Ja	Ja	ST513 <u>op laptop of computer</u>
2	ST521HFATL	4%	Examenidoom + Grammaire fundamentale	Schriftelijk	45 minuten	Nee	Nee	
	ST522HFATL	6%	Examenteksten	Schriftelijk	120 minuten	Nee	Ja	Gebruik woordenboek Frans – Nederlands toegestaan
	ST523HFATL	22%	Citotoets kijk-en luisteren	Schriftelijk	60 minuten	Ja, mits cijfer lager dan 5,5	Nee	ST523 wordt landelijk bepaald
		HD		Leesdossier	Schriftelijk		Nee	Nee
3	ST532HFATL	4%	Examenidoom	Schriftelijk	45 minuten	Nee	Nee	
	ST533HFATL	22%	Spreek/gespreksvaardigheid	Mondeling	30 minuten per tweetal	Nee	Ja * (voor zover mogelijk in toetsweek)	

BEREKENING CIJFER: Het schoolexamencijfer wordt berekend zoals aangegeven in het schema . Het ST-cijfer uit de vierde klas telt voor 14% mee.

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING
Geschiedenis en Staatsinrichting

LEERJAAR:5

LEERWEG: Havo LESUREN PER WEEK:3

Gebruikte boeken:

- Feniks, **Overzicht van de geschiedenis**,
- Training voor het nieuwe examen met historische contexten

HAVO STUDIELAST TWEDE FASE: 160 SLU
 ILT-CODE:GESTL

BLOK	TOETSCODE	WEGING SE in %	TE BESTUDEREN STOF / LEERSTOF	TOETSVORM*	TOETSDUUR	HERKANSBAAR** JA / NEE	OPMERKINGEN
1	ST511HGESTL	7%	1. Oriëntatiekennis; herhaling tijdvak 1 t/m 4 met kenmerkende aspecten tijdvak 1 t/m 4 (uit Feniks)	ST Afsluitende toets Tijdvak 1 t/m 4	45 min	ja	
	ST512HGESTL (toetsweek)	8%	2. Republiek der Zeven Verenigde Nederlanden 1515-1648 (historische contexten) + H5 en H6 (uit Feniks) + k.a. tijdvak 5 en 6 en twee k.a. van tijdvak 4	ST Schriftelijk	45 min	ja	
2	ST521HGESTL (toetsweek)	15%	1. Oriëntatiekennis; herhaling tijdvak 7 t/m 9 met kenmerkende aspecten tijdvak 5 t/m 9 (uit Feniks) + twee k.a. van tijdvak 4 2. Duitsland 1871-1945 (historische contexten)	ST Schriftelijk	90 minuten	ja	
3	ST531HGESTL (toetsweek)	15%	1. Oriëntatiekennis: herhaling tijdvak 10 met alle kenmerkende aspecten tijdvak 5 t/m 10 (uit Feniks) + twee k.a. van tijdvak 4 2. De Koude Oorlog 1945-1991 (historische contexten)	ST Schriftelijk	90 minuten	ja	
4			Herhaling en voorbereiding op het cse				

SE-cijfer: Gewogen gemiddelde (percentages) van alle SE-toetsen uit 4H en 5H.

BLOK	TOETSCODE	WEGING R*	WEGING SE in %	TE BESTUDEREN STOF/LEERSTOF	TOETSVORM	TOETSDUUR	HERKANSBAAR JA/NEE	OPMERKINGEN
1			6	HTML5, CSS en Javascript	Schriftelijk	30 minuten	Ja	
					Praktijkopdracht Mondeling toelichten	20 minuten per groep	nee	
1			9	PHP en MySQL	Opdracht Mondeling toelichten Inleveren één week voor de toetsweek.	30 minuten per groep	Nee	In toetsweek
2				Olympiade *	Toetsing online	40 minuten	Nee	November
2			10	Software Engineering	Opdracht Mondeling toelichten Opleveren één week voor de toetsweek.	30 minuten per groep	Nee	
2			25	Eindproject: onderwerp i.o. docent Oplevering: <ul style="list-style-type: none"> - Planning - Wekelijks logboek - Eindverslag - Product Domein: A4, B4, C4, C5, C9 en D	Opdracht Inleveren één week voor de toetsweek. Mondeling toelichten in de toetsweek.	30 minuten per onderwerp	nee	In toetsweek

Naar een educatieve excursie wordt gestreefd.

* Informaticawedstrijd = handelingsdeel

**PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING
KUNST ALGEMEEN**

LEERJAAR: 2018-2019
GEBRUIKTE BOEKEN: De Bespiegeling

LEERWEG: Havo 5
LESUREN PER WEEK: 2

BLOK	TOETSCODE	WEGING R	WEGING SE in %	TE BESTUDEREN STOF / LEERSTOF	TOETSVORM*	TOETSDUUR	HERKANSBAAR** JA / NEE	TOETSWEEK	OPMERKINGEN
1	N.v.t.			Hoofdstuk 7 : Romantiek & Realisme	oefentoets	45 minuten			Gedurende 5H geen VT-toetsen, stof wordt getoetst d.m.v. oefentoetsen.
2	n.v.t.			Hoofdstukken 8 en 9 Cultuur van het moderne en Massacultuur (herhaling examenstof)	Oefentoets	45 minuten			
3				Oefenen examens.					
4									

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING
“Officiële naam vak” Kunstvak Drama

LEERJAAR: 2018-2019
 GEBRUIKTE BOEKEN:

LEERWEG: Havo
 LESUREN PER WEEK: 2 (half jaar)

BLOK	TOETSCODE	WEGING R	WEGING SE in %	TE BESTUDEREN STOF / LEERSTOF	TOETSVORM*	TOETSDUUR	HERKANSBAAR** JA / NEE	OPMERKINGEN
1	ST511HKUDR	2	8	Rolopbouw, inleving en vormgeven	presentatie op basis van improvisatie	tijdens de les	nee	De leerling leert om een rol eigen te maken door gebruik te maken van z'n eigen emotional memory en dit vorm te geven in lijf en stem.
2	ST531HKUDR ST532HKUDR	3 6	10 22	Monoloog vormgeving Monoloog spelvaardigheden	Deels verslag deels presentatie presentatie	Avond voorstelling voor ouders ongeveer 7 minuten per persoon	nee	De leerling laat in een monoloog zien dat hij/zij de aangeboden stof beheerst, kan toepassen en presenteren voor publiek. En daarbij de juiste info verstrekken, m.b.t. poster en programma
3								
4								

**PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING
KUNST MUZIEK**

LEERJAAR: 2018-2019
GEBRUIKTE BOEKEN: geen

LEERWEG: HAVO 5
LESUREN PER WEEK: 2

BLOK	TOETSCODE	WEGING R	WEGING SE in %	TE BESTUDEREN STOF / LEERSTOF	TOETSVORM*	TOETSDUUR	HERKANSBAAR** JA / NEE	IN TOETS WEEK	OPMERKINGEN
1									
2	ST521AKUMU	n.v.t.	25%	Eindexamenconcert: Uitvoering van zelfgekozen werk, representatief voor wat jij doet, belangrijk vindt in muziek en waar jij een hoofdrol in speelt, solo of met andere muzikanten.	Praktisch	120 min.	Nee	Nee	Datum en tijdstip n.t.b.
3									
4									

Berekening Weging R (=rapport): rekenkundig gemiddelde van alle toetsen.

**PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING
L.O.**

LEERJAAR: 5
GEBRUIKTE BOEKEN: geen

LEERWEG: Havo
LESUREN PER WEEK: 1

BLOK	TOETSCODE	WEGING SE in %	TE BESTUDEREN STOF / LEERSTOF	TOETSVORM*	TOETSDUUR	HERKANSBAAR** JA / NEE	IN TOETSWEEK	OPMERKINGEN
1	SH511HLO	0	Keuzeactiviteit 1 Sportproject B15, E26t/m28 Keuzeactiviteit 2 Sportproject B15, E26t/m28	Geen		Nee	Nee	Aanwezigheid verplicht en inzet naar behoren.
	SH512HLO	0		Geen		Nee	Nee	
2	SH513HLO	0	Keuzeactiviteit 3 Sportproject B15, E26t/m28	Geen		Nee	Nee	Aanwezigheid verplicht en inzet naar behoren.
3								
4								

BEREKENING CIJFER:

Totaal aantal ST-toetsen gehele curriculum (ST411HLO, ST412HLO, ST421HLO, ST422HLO, ST431HLO, ST432HLO, ST433HLO, ST441HLO, ST442HLO)

De leerling krijgt:

1. een onvoldoende, als niet alle onderdelen die niet met een o-v-g worden beoordeeld naar behoren zijn afgesloten of als de leerling een o heeft die niet gecompenseerd wordt door een g.
2. een voldoende, als alle onderdelen die niet met o-v-g worden beoordeeld naar behoren zijn afgesloten en de leerling geen o heeft of een o die wordt gecompenseerd door een g.
3. een goed, als alle onderdelen die niet met o-v-g worden beoordeeld naar behoren zijn afgesloten en de leerling geen o's heeft en meer dan de helft g's.

Beoordeling:

Een onderdeel is naar behoren afgesloten indien:

- Een normale tot goede inzet tijdens de lessen en toetsen wordt getoond.
- De leerling niet meer dan 25% van de lessen van dat onderdeel regulier gemist heeft.

ONDERDELEN SE: ST411HLO, ST412HLO, ST421HLO, ST422HLO, ST431HLO, ST432HLO, ST433HLO, ST441HLO, ST442HLO

**PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING
MANAGEMENT EN ORGANISATIE**

LEERJAAR: 2018-2019
GEBRUIKTE BOEKEN: M&O in balans deel 1a+1b+2a+2b

LEERWEG: havo 5
LESUREN PER WEEK: 3

BLOK	TOETSCODE	WEGING SE in %	TE BESTUDEREN STOF / LEERSTOF	TOETSVORM	TOETSDUUR	HERKANSBAAR JA / NEE	TOETSWEEK	OPMERKINGEN
1	ST511HM&O	20 %	Hoofdstuk 25 t/m 27	Toets	135 min.	Ja	Ja	
2	ST521HM&O	17 %	Hoofdstuk 31 t/m 34+ 3 + 11 t/m 13 + errata	Toets	135 min.	Ja	Ja	
3	ST531HM&O	8 %	Hoofdstuk 31 t/m 36 + erratum	P.O./verslag	-	nee	Nee	ST531HM&O is een verslag van beleggings-analyse van een aan de Amsterdamse beurs genoteerd bedrijf
	ST532HM&O	15 %	Hoofdstuk 22 t/m 24+ 28 t/m 30 + 35 +36 + erratum	Toets	135 min.	Ja	Ja	
4								

**PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING
NATUURKUNDE**

LEERJAAR: 2018-2019
 GEBRUIKTE BOEKEN: Newton 4^e editie 4 havo basisboek
 Newton 4^e editie 5 havo basisboek
 Newton 4^e editie 5 havo startlicentie leerling

LEERWEG: 5 HAVO
 LESUREN PER WEEK: 4

BLOK	TOETSCODE	WEGING SE in %	TE BESTUDEREN STOF / LEERSTOF	TOETSVORM*	TOETSDUUR	HERKANSBAAR** JA / NEE	In TW? Ja / Nee	OPMERKINGEN
1	ST511HNAT	18	- H5 en H9	Schriftelijk (90)	90 min	Ja	Ja	
2	ST521HNAT (PO2) ST522HNA	12 18	- H8 en KM2* (deel) + herhaling H2	Praktisch/verslag Schriftelijk (90)	90 min	Nee Ja	Nee Ja	*KM2 = keuzemodule 2
3	ST531HNAT	18	- H7 + herhaling hoofdstuk 1	Schriftelijk (90)	90 min	Ja	Ja	
4								

BEREKENING CIJFER: gewogen gemiddelde van alle cijfers.

**PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING
NEDERLANDSE TAAL-EN LETTERKUNDE**

LEERJAAR: 5
GEBRUIKTE BOEKEN: Nieuw Nederlands 4/5 havo 5^e editie,
Laagland Informatieboek

LEERWEG: havo
LESUREN PER WEEK: 4/3

BLOK	TOETSCODE	WEGING	TE BESTUDEREN STOF / LEERSTOF	TOETSVORM*	TOETSDUUR	HERKANSEN JA / NEE	IN TOETS WEEK	OPMERKING (evt. hulpmiddel)
1	ST511HNETL	8%	Poezie-analyse : LLi hst 8 / reader	Groepspresentatie	Max. 20 min.	Nee	Nee	
	ST512HNETL	7%	Tekstbegrip : NN Leesvaardigheid (blz 8-55) + NN Argumentatieve vaardigheden (1 en 2.1 en 2.2) + Eindexamen Samenvatten (Vorbereiding Hoger Onderwijs)	Schriftelijke toets	90 min	Ja	Ja	
2	ST521HNETL	10%	Letterkunde: literatuurgeschiedenis: LLi bijlage 1 (78-96)	Schriftelijke opdracht	Nvt	Nee	Nee	
	ST522HNETL	15%	Mondeling literatuur/verhaalanalyse: LLi hst 1 t/m 11 + bijlage 1 / reader / 3 romans	Mondeling (5 min presentatie, 10 minuten gesprek)	Max 20 min per leerling	Nee	Ja	
3	ST531HNETL	10%	Debat: NN Mondelinge vaardigheden (blz 153- 169) / NN Argumentatieve vaardigheden / reader	Groepsdebat	Max 30 min per groep	Nee	Nee	
	ST532HNETL	15%	Dossier Schrijven : NN Schrijfvaardigheid / NN Spelling / NN Formuleren / NN Leesvaardigheid / NN Argumentatieve vaardigheden	Dossier gedocumenteerd schrijven	Tekst uit dossier	Ja?	Nee	

Weging ST in 4 havo: 35% (spelling, lit.presentatie + betoog)

Weging ST in 5 havo: 65%

**PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING
SCHK**

LEERJAAR: 2018-2019
 GEBRUIKTE BOEKEN: NOVA Scheikunde 5HAVO
 NOVA Scheikunde Zakboek HAVO
 BINAS 6^e Editie

LEERWEG: HAVO 5
 LESUREN PER WEEK: 3

BLOK	TOETSCODE	WEGING SE in %	TE BESTUDEREN STOF / LEERSTOF	TOETSVORM*	TOETSDUUR	HERKANSBAAR** JA / NEE	TOETSWEEK
1	ST511HSCHK (TW)	15	H7: Zuren en Basen	Schriftelijk	90 min	Ja	Ja
2	ST521HSCHK	8	H8: Redoxpracticum	Practicum	90 min	Nee	Ja
	ST522HSCHK (TW)	15	H8: Redoxreacties + H9: Polymeren	Schriftelijk	90 min	Ja	
3	ST531HSCHK	10	H10: Chemie van het Leven + H11: Groenere Industrie	Schriftelijk	45 min	Nee	Ja
	ST532HSCHK (TW)	17	Alle Eindexamen stof	Schriftelijk	90 min	Ja	
4							

**PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING
WISKUNDE A**

LEERJAAR: HAVO – 5 (2018 – 2019)
GEBRUIKTE BOEKEN: Getal & ruimte delen 1 & 2 & 3
Elfde editie

LEERWEG: HAVO
LESUREN PER WEEK: 3

BLOK	TOETSCODE	WEGING SE in %	TE BESTUDEREN STOF / LEERSTOF	TOETSVORM*	TOETSDUUR	HERKANSBAAR** JA / NEE	OPMERKINGEN
1	ST511HWISA	30%	H 1,3,5, 7 en 9 (exponentiele verbanden) en 12.4	toets	90 min	ja	In toets week
2	ST5211HWISA	30%	H 2, 4, 6, 10 (statistische verbanden) en 12.5	toets	90 min	ja	In toetsweek
3	ST531HWISA	30%	Delen 1 & 2 & 3(Formules en variabelen) behalve hoofdstuk 8	toets	90 min	ja	In toetsweek
4							

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING 2018-2019
WISKUNDE B

LEERJAAR: 5
GEBRUIKTE BOEKEN:
Getal en Ruimte Havo B deel 1, 2 en 3, editie 11

LEERWEG: Havo
LESUREN PER WEEK: 4

BLOK	TOETSCODE	WEGING SE in %	TE BESTUDEREN STOF / LEERSTOF	TOETSVORM	TOETSDUUR	HERKANSEN JA / NEE	IN TOETS WEEK	OPMERKING (evt. hulpmiddel)
1	ST511HWISB	30	Inf en onderz vaard en ICT Hfst 8 Goniometrie Hfst 9 Exponentiële verbanden	Schriftelijke toets	90 minuten	ja	ja	
2	ST521HWISB	30	Inf en onderz vaard en ICT Hfst 10 Meetkundige berekeningen Hfst 3 Hoeken en afstanden Hfst 7 Lijnen en cirkels	Schriftelijke toets	90 minuten	ja	ja	
3	ST531HWISB	40	Inf en onderz vaard en ICT Hfst 11 Verbanden en functies Hfst 12 Examentraining <u>Alle examen stof</u>	Schriftelijke toets	90 minuten	ja	ja	
4			HERHALING EXAMENTRAINING					