

Strabrecht College

Programma van toetsing en afsluiting

Afdeling HAVO

Cohort 2017, leerjaar 5

INLEIDING

In dit document vind je het programma van toetsing en afsluiting (PTA) voor cohort 2017, leerjaar 5, van de afdeling havo van het Strabrecht college zoals dat is vastgesteld door het bevoegd gezag.

De leerlingen zijn reeds in 2017 gestart met het schoolexamen. Dit document bevat aanvullingen op het op 1 oktober 2017 verstrekte PTA.

Voor de regelgeving rondom het school- en eindexamen verwijst ik je naar het examenreglement.

Namens het docententeam wens ik je veel succes met je schoolexamens,

J.P.F.M. Abels
Examensecretaris

HET SCHOOLEXAMEN

Het laatste schooljaar (havo 5) is verdeeld in drie periodes. Elke periode wordt afgesloten met een toetsweek in het kader van het schoolexamen, de SE-week.

Toetsing in de vorm van praktische opdrachten vindt gespreid plaats. Schriftelijke toetsen worden in het laatste schooljaar voornamelijk in de toetsweken afgenomen. Afspraken voor de mondelinge toetsen worden door de docenten gemaakt.

In het voorexamenjaar en examenjaar worden alleen testen afgenomen die zijn opgenomen in het PTA.

Het schoolexamen (SE) bestaat uit:

- a. schriftelijke toetsen met open en gesloten vragen
- b. mondelinge toetsen
- c. praktische opdrachten
- d. handelingsdelen
- e. het profielwerkstuk

Per onderdeel wordt er aan de kandidaat ruim voor de toets onderstaande informatie verschaft:

- a. toetsen met open en gesloten vragen;
 - aantal toetsen
 - toetsvorm (open of gesloten)
 - inhoud per toets (verwijzing naar literatuur of naar eindtermen examenprogramma)
 - tijdsduur van de toets
 - toetsmomenten
- b. mondelinge toetsen
 - aantal toetsen
 - inhoud per toets
 - tijdsduur van de toets
- c. praktische opdrachten
 - aantal
 - inhoud per praktische opdracht
 - werkperiode
 - uiterste inleverdatum
 - beoordelingscriteria en cijferbepaling
 - gewicht in schoolexamenresultaat
- d. handelingsdeel
 - aantal opdrachten
 - inhoud per onderdeel van het handelingsdeel (eindtermen en vakoverstijgende vaardigheden)
 - werkperiode
 - uiterste inleverdatum
 - beoordelingscriteria en resultaatbepaling
- e. profielwerkstuk
 - combinatiemogelijkheden
 - samenwerkingsmogelijkheden
 - werkperiode
 - uiterste inleverdatum
 - beoordelingscriteria en resultaatbepaling
 - aantal studielasturen

De SE-weeken zijn als volgt gepland:

SE-week 1: 29 oktober t/m 2 november 2018

Herkansing SE-week 1: 26 november t/m 29 november 2018

SE-week 2: 14 januari t/m 18 januari 2019

Herkansing SE-week 2: 4 februari t/m 8 februari 2019

SE-week 3: 11 maart t/m 15 maart 2019

Herkansing SE-week 3: 1 april t/m 5 april 2019

Het rooster voor de SE-weeken wordt gepubliceerd op de website van de school.

Het examenrooster wordt gepubliceerd op de site examenblad.nl

VAKINHOUDELIJKE INFORMATIE

Op de volgende pagina's van het PTA is de vakinhoudelijke informatie opgenomen.

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

Vak: **Aardrijkskunde**
 Afdeling: **4 havo**
 Schooljaar: **2017-2018**

	Titel	Duur	Vorm	Gewicht	Herkansbaar ja/nee	Opmerkingen/stofomschrijving/in testweek of tijdens de les?
SE 4 havo	SE 4.1	100 min	Schriftelijk	20%	Ja	<u>Hst 1 Wereld; wereldbeeld (cijfer 1)</u> In testweek 1: m.b.v. Grote Bosatlas
		100 min	Schriftelijk			<u>Hst 2 Aarde, klimaat en landschappen (cijfer 2)</u> In testweek 2: m.b.v. Grote Bosatlas SE 4.1 = gemiddelde van cijfer 1 + cijfer 2 Bij een herkansing van SE 4.1 zal de stof bestaan uit hst.1 en hst. 2
	SE 4.2	100 min	Schriftelijk	15%	Ja	<u>Hst 3 Leefomgeving, stedelijke gebieden</u> <u>Hst 4 Leefomgeving, wateroverlast</u> In testweek 3: m.b.v. Grote Bosatlas
Schoolexamentotaal 4 havo				35%	n.v.t.	

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

Vak: **Aardrijkskunde**
 Afdeling: **5 havo**
 Schooljaar: **2018-2019**

	Titel	Duur	Vorm	Gewicht	Herkansbaar ja/nee	Opmerkingen/omschrijving/in testweek of tijdens de les?
SE PERIODE 1	SE 5.1	100 min	Schriftelijk	15 %	Ja	<u>Havo 5 hst 1 Wereld, globalisering</u> <u>Havo 4 hst 1 Wereld, wereldbeeld t/m par. 6</u> In SE 1: m.b.v. Grote Bosatlas
SE PERIODE 2	SE 5.2	100 min	Schriftelijk	15%	Ja	<u>Havo 5 hst 2 Aarde, endogene en exogene processen + Havo 4 hst 2 Aarde, klimaat en landschap t/m par. 6</u> In SE 2: m.b.v. Grote Bosatlas
	SE 5.3		Praktische opdracht	15%	Nee	<u>Havo 4 po eigen omgeving (cijfer 1) + Havo 5 po endogene en exogene processen (cijfer 2)</u> SE 5.3 = gemiddelde van cijfer 1 + cijfer 2
SE PERIODE 3	SE 5.4	100 min	Schriftelijk	20 %	Ja Nee	<u>Gebieden, Brazilië (cijfer 1)</u> In SE 3: m.b.v. Grote Bosatlas <u>Portfolio (cijfer 2)</u> SE 5.4 = (cijfer 1x3) + (cijfer 2x1)/4
Schoolexamentotaal 5 havo				65 %	n.v.t.	
Schoolexamentotaal 4 havo				35 %	n.v.t.	
Schoolexamen totaal				100 %	n.v.t.	

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

Vak: **Biologie**
 Afdeling: **4 havo**
 Schooljaar: **2017 - 2018**

Moment van afname	Titel	Duur	Vorm	Gewicht	Herkans- baar ja/nee	Opmerkingen/stofomschrijving
Testweek 2	SE 4.1	100 min	schriftelijk	20 %	ja	Biologie voor Jou deel H4a (vijfde druk) Thema 2 Cellen Thema 3 Voortplanting Thema 4 Erfelijkheid
Testweek 3	SE 4.2	100 min	schriftelijk	20 %	ja	Biologie voor Jou deel H4b (vijfde druk) Thema 6 Regeling en waarneming Thema 7 Ecologie Thema 8 Gedrag
Schoolexamentotaal 4 havo				40 %	<i>n.v.t.</i>	

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

Vak: **Biologie**
 Afdeling: **5 havo**
 Schooljaar: **2018-2019**

Moment van afname	Titel	Duur	Vorm	Gewicht	Herkansbaar ja/nee	Opmerkingen/omschrijving
SE week 1	SE 5.1	120 min.	praktisch en schriftelijk	20 %	nee	Biologie voor Jou deel H4a (vijfde druk) Thema 1 Inleiding Thema 2 Cellen Biologie voor Jou deel H5a en H5b (vijfde druk) Thema 1 Stofwisseling Thema 4 Voeding
SE week 2	SE 5.2	100 min.	schriftelijk	20 %	ja	Biologie voor Jou deel H5a en H5b (vijfde druk) Thema 1 Stofwisseling Thema 2 DNA Thema 3 Mens en milieu Thema 4 Voeding
SE week 3	SE 5.3	100 min.	schriftelijk	20 %	ja	Biologie voor Jou deel H5b (vijfde druk) Thema 5 Transport Thema 6 Gaswisseling en uitscheiding Thema 7 Bescherming en evenwicht
Schoolexamentotaal 5 havo				60 %	<i>n.v.t.</i>	
Schoolexamentotaal 4 havo				40 %	<i>n.v.t.</i>	
Schoolexamentotaal				100 %	<i>n.v.t.</i>	

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

Vak: **BSM**
 Afdeling: **4 havo**
 Schooljaar: **2017-2018**

	Titel	Duur	Vorm	Gewicht	Herkans- baar ja/nee	Opmerkingen/stofomschrijving/in testweek of tijdens de les?
SE 4 havo	SE 4.1	50 min per toets	Schr	15 %	Ja	Toets 1 "Organiseren" in testweek 2 uit het boek BSM. Toets 2 "Voeding" in testweek 3 uit het boek BSM. Gemiddelde toetscijfer = SE 4.1
	SE 4.2		Prak	15 %	Judo ja Acro: ja Alleen tijdens het circus	Judo: val breken dmv afslaan, beenhaak, heupworp, armworp, houdgreep zijn de technieken. Met tweetallen zo realistisch mogelijk een schijnwedstrijd uitvoeren waarbij beide leerlingen alle technieken laten zien. Acrogym. Samen met de groep maak je een acrogym oefening. Je leert in de les verschillende vormen en alle veiligheidsregels. Vervolgens wordt verwacht dat je zelf muziek regelt, de oefeningen uitvoert op de muziek en je kleding op dit thema aanpast. Je krijgt een individueel cijfer en een groeps cijfer en dit vormt samen je cijfer acrogym. Gemiddelde cijfer van judo en acrogym = SE 4.2
	SE 4.3		Prak	10 %	Nee	Organiseren en uitvoeren van de grote Strabrecht sportdag. Je werkt in de voorbereiding de sportdag helemaal uit onder supervisie van een collega. Op de eigenlijke sportdag gedraag je je als docent LO en neem je zelf alle verantwoordelijkheid voor de praktische zaken. De LO docenten sturen aan en hebben slechts de supervisie op deze dag. Totaalbeeld van de voorbereiding, uitvoering en evaluatie = SE 4.3
Schoolexamentotaal 4 havo				40 %	n.v.t.	

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

Vak: **BSM**
 Afdeling: **5 havo**
 Schooljaar: **2018-2019**

	Titel	Duur	Vorm	Gewicht	Herkans- baar ja/nee	Opmerkingen/stofomschrijving/in testweek of tijdens de les?
SE 5 havo	SE 5.1	50 min per toets	Schr en prakt	15 %	Toetsen Ja	Toets 3 uit boek BSM vindt plaats in SE-week 1. Toets 4 uit boek BSM vindt plaats SE-week 2. Gemiddelde toetscijfer wordt SE 5.1
	SE 5.2		Prakt	20 %	Nee Nee Ja, alleen tijdens het circus Ja, alleen tijdens het circus Nee Ja	Honkbal: technieken van werpen/vangen/fielden/pitchen/catchen en slaan. Kennis van de spelregels en de snelheid waarmee techniek en regelgeving worden toegepast. Cijfer telt 1 x mee Frisbee: diverse technieken van werpen. Kennis van spelregels. De snelheid waarmee diverse technieken worden toegepast. Cijfer telt 1 x mee Trampoline springen: Individuele techniek beoordeling. Hierbij gaat het om aanloop, afzet, houding in de lucht en landing. Naast verplichte basissprongen zijn ook handstand wenden en tipsalto verplichte sprongen. Hierna ga je met een groep een oefening maken waarbij nadrukkelijk wordt verwacht dat er een thema is met aangepaste muziek en aangepaste kleding. Cijfer trampoline is het gemiddelde van individuele techniek en het cijfer wat je krijgt als groep. Cijfer telt 2 x mee Dans: Samen met de groep maak je een kinderdans voor groep 3 / 4 bss. Hierbij wordt verwacht dat je zelf muziek regelt, dit thema uitbeeld in dans en je kleding hierop aanpast. Je krijgt een individueel cijfer en een groeps cijfer en dit vormt samen je cijfer dans. Cijfer telt 2 x mee Volleybal: Techniek onder- en bovenhands, service, smash en blokkade. De drive telt ook mee in de beoordeling. Cijfer telt 1 x mee Kogel stoten: techniek van stoten in combinatie met de afstand zorgen voor het resultaat. Cijfer telt 1 x mee. Het gemiddelde van bovenstaande 6 cijfers met bijbehorende wegingen wordt SE 5.2
	SE 5.3		Prakt	25 %	Nee Nee	Circus. De totale voorbereiding, uitvoering en evaluatie van de "circusweek." Lesgeven aan de eigen klas: Voorbereiding, uitvoering en evaluatie vormen het cijfer lesgeven. Gemiddelde cijfer van het circus en cijfer lesgeven wordt cijfer SE 5.3
Schoolexamentotaal 5 havo				60 %	n.v.t.	
Schoolexamen totaal 4 havo				40 %	n.v.t.	
Schoolexamen totaal				100 %		

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

Vak: **CKV**
 Afdeling: **4 havo**
 Schooljaar: **2017 - 2018**

	Titel	Duur	Vorm	Gewicht	Herkans- baar ja/nee	Opmerkingen/omschrijving
SE 4 havo	SE 4	Hele jaar	Zie opmerking	100 % 15 % 25 % 25 % 35 %	nee	4 praktische opdrachten gekoppeld aan min. 3 disciplines bestaande uit de onderdelen verkennen – verbreden – verdiepen - verbinden bij de volgende thema's: 1 → kunstautobiografie 2 → keuze 1 3 → keuze 2 4 → keuze 3
Schoolexamentotaal 4 havo				100%		LET OP: Geen CKV meer in havo 5

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

Vak: **Duits**
Afdeling: **4 havo**
Schooljaar: **2017 - 2018**

	Titel	Duur	Vorm	Gewicht	Herkans- baar ja/nee	Opmerkingen/stofomschrijving/in testweek of tijdens de les?
SE 4 havo	SE 4.1			0 %		
	SE 4.2			0 %		
Schoolexamentotaal 4 havo				0 %	<i>n.v.t.</i>	

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

Vak: **Duits**
 Afdeling: **5 havo**
 Schooljaar: **2018-2019**

	Titel	Duur	Vorm	Gewicht	Herkans- baar ja/nee	Opmerkingen/omschrijving
SE PERIODE 1	SE 5.1.1	100 min	Schr	18%	Ja	Kijk-Luistertoets met meerkeuze vragen. (deelcijfer)
	SE 5.2	50 min	Schr	10%	Ja	Examenidoom: signaalwoorden/woorden verklaren.
SE PERIODE 2	SE 5.1.2	100 min	Schr		Ja	Kijk-Luistertoets met meerkeuze vragen (deelcijfer)
	SE 5.3	15 min	mon	18%	Ja	Gespreksvaardigheid.
	SE 5.4	100 min	Schr	18%	Ja	Schrijfvaardigheid zakelijke brief.
SE PERIODE 3	SE 5.5	100	Schr	18%	Ja	CITO Leesvaardigheid met open en MC vragen.
	SE 5.6	100	Schr	18%	Ja	Schrijfvaardigheid persoonlijke brief.
Schoolexamentotaal 5havo				100%	<i>n.v.t.</i>	

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

Vak: **Economie**
Afdeling: **4 havo**
Schooljaar: **2017 - 2018**

	Titel	Duur	Vorm	Gewicht	Herkansbaar ja/nee	Opmerkingen/stofomschrijving
SE 4 havo Periode 1	SE 4.1	50 min	Schr.	5%	nee	Lesbrief Crisis
SE 4 havo Periode 2	SE 4.2	100 min	Schr.	10 %	nee	Lesbrief Jong & Oud
SE 4 havo Periode 3	SE 4.3	100 min	Schr.	15 %	ja	Lesbrieven Verdienen & Uitgeven; Werk en Werkloosheid en Keuzegedrag
<i>Schoolexamentotaal 4 havo</i>				30 %	<i>n.v.t.</i>	

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

Vak: **Economie**
 Afdeling: **5 havo**
 Schooljaar: **2018-2019**

	Titel	Duur	Vorm	Gewicht	Herkansbaar ja/nee	Opmerkingen/omschrijving
SE 5 PERIODE 1	SE 5.1	100 min	Schr.	20 %	ja	Lesbrieven Crisis, Jong & Oud en Verdienen & Uitgeven
SE 5 PERIODE 2	SE 5.2	100 min	Schr.	25 %	ja	Lesbrieven Vervoer en Markt & Overheid
SE PERIODE 3	SE 5.3	100 min	Schr.	25 %	nee	Lesbrief Europa
Schoolexamentotaal 5havo				70 %	<i>n.v.t.</i>	
Schoolexamentotaal 4 havo				30 %	<i>n.v.t.</i>	
Schoolexamen totaal				100 %	<i>n.v.t.</i>	

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

Vak: Engels
Afdeling: 4 havo
Schooljaar: 2017-2018

	Titel	Duur	Vorm	Gewicht	Herkans- baar ja/nee	Opmerkingen/stofomschrijving
SE 4 havo	SE 4.1	-	-	- %	-	-
	SE 4.2	-	-	- %	-	-
	SE 4.3	150 min	schriftelijk	10 %	ja	Leesvaardigheid Woordenboeken (E-N en N-E) zelf meenemen!
Schoolexamentotaal 4 havo				10 %	n.v.t.	

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

Vak: Engels
 Afdeling: 5 havo
 Schooljaar: 2018-2019

	Titel	Duur	Vorm	Gewicht	Herkans- baar ja/nee	Opmerkingen/omschrijving
SE PERIODE 1	SE 5.1	75 min	schriftelijk	25 %	ja	Schrijfvaardigheid Woordenboeken (N-E en E-N) zelf meenemen!
SE PERIODE 2	SE 5.2	50 min	schriftelijk	10 %	nee	Literatuur: Reader 1
	SE 5.3	100 min	schriftelijk	25 %	ja	Kijk- en Luistervaardigheid
SE PERIODE 3	SE 5.4	10 min	mondeling	20 %	ja	Gespreksvaardigheid
	SE 5.5	50 min	schriftelijk	10 %	nee	Literatuur: Reader 2
						Alle vaardigheden op ERK-niveau B1
Schoolexamentotaal 5 havo				90 %	<i>n.v.t.</i>	
Schoolexamentotaal 4 havo				10 %	<i>n.v.t.</i>	
Schoolexamentotaal				100 %	<i>n.v.t.</i>	

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

Vak: **Frans**
Afdeling: **4 havo**
Schooljaar: **2017 - 2018**

	Titel	Duur	Vorm	Gewicht	Herkans- baar ja/nee	Opmerkingen/stofomschrijving/in testweek of tijdens de les?
SE 4 havo	SE 4.1			%		
	SE 4.2			%		
Schoolexamentotaal 4 havo				0 %	<i>n.v.t.</i>	

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

Vak: **Frans**
 Afdeling: **5 havo**
 Schooljaar: **2018-2019**

	Titel	Duur	Vorm	Gewicht	Herkans- baar ja/nee	Opmerkingen/omschrijving/in testweek of tijdens de les?
SE PERIODE 1	SE 5.1.	100 minuten	Kijk- en luistervaardigheid	25%	ja	Kijk- en luistertoets Cito Havo
SE PERIODE 2	SE 5.2	100 minuten	Schrijfvaardigheid: combinatie van een formele en informele brief	25%	ja	Schrijfofdracht in de vorm van een informele en formele brief aan de hand van ter plekke uitgereikte gegevens. Gebruik van spellingcontrole, grammatica, tekstboek methode, cahier verbes en woordenboeken toegestaan. Internet is <u>niet</u> toegestaan
SE PERIODE 3	SE 5.3	150 minuten	Leesvaardigheid	25%	nee	Leestoets ter voorbereiding op het CE
	SE 5.4	15 à 20 min	Spreekvaardigheid: eindmondeling	25%	nee	Gespreksvaardigheid aan de hand van het mediadossier
Schoolexamentotaal 5 havo				100 %	n.v.t.	
Schoolexamentotaal 4 havo				0 %	n.v.t.	
Schoolexamentotaal				100 %	n.v.t.	

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

Vak: **geschiedenis**
 Afdeling: **4 havo**
 Schooljaar: **2017-2018**

	Titel	Duur	Vorm	Gewicht	Herkans- baar ja/nee	Opmerkingen/stofomschrijving
SE PERIODE 2	SE 4.1	n.v.t	H	n.v.t.	nee	Handelingsdeel 'Door de vroege geschiedenis' Tijdvak 1 t/m 4. Opdracht volgens in de klas verstrekte criteria
SE PERIODE 3	SE 4.2	100 min	schr	20 %	ja	<ul style="list-style-type: none"> • Tijdvak 5 t/m 8. Alle daarbij horende kenmerkende aspecten, kernbegrippen en structuurbegrippen. • Historische context Tachtigjarige Oorlog
	PO	n.v.t	PO	10 %	nee	Praktische opdracht 'Dossier Tachtigjarige Oorlog'
Schoolexamentotaal 4 havo				30 %	<i>n.v.t.</i>	

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

Vak: **geschiedenis**
 Afdeling: **5 havo**
 Schooljaar: **2018-2019**

	Titel	Duur	Vorm	Gewicht	Herkans- baar ja/nee	Opmerkingen/omschrijving
SE PERIODE 1 (sep 2018 - nov 2018)	SE 5.1	100 min	schr	20 %	Ja	<ul style="list-style-type: none"> Tijdvak 5 t/m 9. Alle daarbij horende kenmerkende aspecten, kernbegrippen en structuurbegrippen. Historische context Duitsland
SE PERIODE 2 (nov 2018 - mrt 2019)	SE 5.2	100 min	schr	20 %	Ja	<ul style="list-style-type: none"> Tijdvak 5 t/m 10. Alle daarbij horende kenmerkende aspecten, kernbegrippen en structuurbegrippen. Historische context Koude Oorlog
SE PERIODE 3 (mrt 2019 - apr 2019)	SE 5.3	120 min	schr	30 %	Ja	<ul style="list-style-type: none"> Tijdvak 5 t/m 10. Alle daarbij horende kenmerkende aspecten, kernbegrippen en structuurbegrippen. Historische context Tachtigjarige Oorlog Historische context Duitsland Historische context Koude Oorlog
Schoolexamentotaal 5 havo				70 %	<i>n.v.t.</i>	
Schoolexamentotaal 4 havo				30 %	<i>n.v.t.</i>	
Schoolexamen totaal				100 %	<i>n.v.t.</i>	

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

Vak: informatica
 Afdeling: 4 havo
 Schooljaar: 2017-2018

	Titel	Duur	Vorm	Gewicht	Herkansbaar ja/nee	Opmerkingen/stofomschrijving/in testweek of tijdens de les?
SE 4 havo	SE 4.1	n.v.t.	th	20 %	ja	4.1.a Test module hardware 4.1.b Test module software Testen (50 minuten) worden tijdens de les afgenomen Herkansing (80 minuten) alleen als één geheel. 4.1 = gemiddelde van 4.1.a en 4.1.b Elke module telt voor 10% mee.
	SE 4.2	n.v.t.	pr	10%	nee	4.2 Praktijkopdracht: onderzoek een ICT bedrijf. Groepswerk Tijdens de les
	SE 4.3	n.v.t. 100 min	pr pr	20%	nee ja	4.3.a Programmeeropdracht. Individueel Tijdens de les 4.3.b Programmeertest. Testweek 3 Onderdeel 4.3.a telt voor 8% en 4.3.b voor 12% mee.
Schoolexamentotaal 4 havo				50%		

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

Vak: informatica
 Afdeling: 5 havo
 Schooljaar: 2018-2019

	Titel	Duur	Vorm	Gewicht	Herkansbaar ja/nee	Opmerkingen/omschrijving/in testweek of tijdens de les?
SE PERIODE 1-2	SE 5.1	n.v.t.	pr	20%	nee	5.1 Game design. Groepsopdracht tijdens de les.
SE PERIODE 2-3	SE 5.2	n.v.t.	pr	30 %	nee	5.2.a Schematechnieken en databases. Ontwerp en maak een relationele database. Groepsopdracht tijdens de les.
		75 min	pr/ th		nee	5.2.b Theorietest schematechnieken en databases <u>en</u> SQL practicum. SE-week 3 Onderdeel 5.2.a en 5.2.b tellen elk voor 15%
Schoolexamentotaal 5 havo				50%	<i>n.v.t.</i>	
Schoolexamentotaal 4 havo				50%	<i>n.v.t.</i>	
Schoolexamentotaal				100 %	<i>n.v.t.</i>	

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

Vak: **A&D (Art & Design)**
Afdeling: **4 Havo**
Schooljaar: **2017 - 2018**

Periode	Titel	Duur	Vorm	Gewicht	Herkans- baar ja/nee	Opmerkingen/omschrijving
SE 4	SE 4.1	Hele jaar	Zie opmerking	40 %	Nee	Lesonderzoek 1. Het gewogen gemiddelde van alle praktische onderdelen (proces – werkstuk – reflectie) in het vierde leerjaar.
<i>Schoolexamentotaal 4 HAVO</i>				40 %	<i>n.v.t.</i>	

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

Vak: **A&D (Art & Design)**
 Afdeling: **5 Havo**
 Schooljaar: **2018-2019**

Periode	Titel	Duur	Vorm	Gewicht	Herkansbaar ja/nee	Opmerkingen/omschrijving
SE PERIODE 1	SE 5.1	ca 16 lessen	Zie opmerking	25%	nee	Lesonderzoek 2*. Praktijkopdracht (proces – werkstuk – reflectie)
SE PERIODE 2	SE 5.2	100 m	Schriftelijk computer	10 %	ja	Alle behandelde stof Kunst Algemeen (KuA) tot dat moment, met nadruk op de laatst behandelde periode(n)
SE PERIODE 3	SE 5.3	ca 16 lessen	Zie opmerking	25%	nee	Lesonderzoek 3*. Praktijkopdracht (proces – werkstuk – reflectie)
Schoolexamentotaal 5 havo (SE 5.1 + 5.2 + SE 5.3)				60%	n.v.t.	
Schoolexamentotaal 4 havo (SE 4.1)				40%	n.v.t.	
Schoolexamen totaal				100%	n.v.t.	
* De lesonderzoeken vallen niet samen met de SE-perioden.						

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

Vak: **lichamelijke opvoeding**
 Afdeling: **4 havo**
 Schooljaar: **2017 - 2018**

	Titel	Duur	Vorm	Gewicht	Herkans- baar ja / nee	Opmerkingen/stofomschrijving/in testweek of tijdens de les?
SE 4 havo	SE 4.1		th/p r	nvt	ja	Reanimatie: theoretische en praktische proef. <i>Alle</i> leerlingen moeten voldoen aan dit handelingsdeel dat wordt beoordeeld met O, V, G.
	SE 4.2		Prak .	nvt	Nee	Leidinggeven; becijferd met O, V of G
Schoolexamentotaal 4 havo				-	<i>n.v.t.</i>	Alle onderdelen dienen te zijn behaald.

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

Vak: **lichamelijke opvoeding**
 Afdeling: **5 havo**
 Schooljaar: **2018 - 2019**

	Titel	Duur	Vorm	Gewicht	Herkans- baar ja/nee	Opmerkingen/omschrijving/in testweek of tijdens de les?
SE 5 havo	SE 5.1	Hele jaar	prakt.	nvt	nee	In overleg met de leerlingen wordt er een keuze gemaakt uit diverse sportactiviteiten. Het bewegingsprogramma wordt becijferd met O, V, of G.
Schoolexamentotaal 5 havo						
Schoolexamentotaal 4 havo						
Schoolexamentotaal				100 %		

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

Vak: **Maatschappijleer**
Afdeling: **4 havo**
Schooljaar: **2017 - 2018**

	Titel	Duur	Vorm	Gewicht	Herkansbaar ja/nee	Opmerkingen/stofomschrijving/in testweek of tijdens de les?
SE periode 3	SE 4.3	50 min.	schriftelijk	40%	Ja	Thema 1. Rechtsstaat. Paragraaf 1 tot en met 4. Lesboek + klassikaal behandelde stof + evt. uitgedeeld aanvullend lesmateriaal.
Schoolexamen totaal havo 4				40%		

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

Vak: **Maatschappijleer**
 Afdeling: **5 havo**
 Schooljaar: **2018 - 2019**

	Titel	Duur	Vorm	Gewicht	Herkansbaar ja/nee	Opmerkingen/omschrijving/in testweek of tijdens de les?
SE PERIODE 1	SE 5.1	periode 1	schriftelijk en praktische opdracht.	20%	nee	Thema 2. Parlementaire democratie. Uitgedeelde lesmaterialen + in de les behandelde stof. Praktische opdracht: het maken van een politieke documentaire.
SE PERIODE 2	SE 5.2	50 min.	schriftelijk	40 %	ja	Thema's 3 + 4. Pluriforme samenleving en verzorgingsstaat. Tijdens de reguliere les. Einde lesperiode maatschappijleer.
Schoolexamentotaal 5 havo				60 %		
Schoolexamentotaal 4 havo				40 %		
Na SE 5						Herexamen over het totale theoretische gedeelte van havo 4 en 5
Schoolexamentotaal				100 %		

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

Vak: **Management & Organisatie**
Afdeling: **4 havo**
Schooljaar: **2017 - 2018**

	Titel	Duur	Vorm	Gewicht	Herkans- baar ja/nee	Opmerkingen/stofomschrijving
SE Periode 1	SE 4.1	75 min	Schr.	5 %	nee	Stichting & Vereniging (hoofdstukken 1+2)
SE Periode 2	SE 4.2	100 min	Schr.	10 %	ja	Stichting & Vereniging (geheel)
SE Periode 3	SE 4.3	100 min	Schr.	10 %	nee	Eenmanszaak deel 1 (geheel)
Schoolexamentotaal 4 havo				25 %	<i>n.v.t.</i>	

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

Vak: **Management & Organisatie**
 Afdeling: **5 havo**
 Schooljaar: **2018-2019**

	Titel	Duur	Vorm	Gewicht	Herkansbaar ja/nee	Opmerkingen/omschrijving
SE PERIODE 1	SE 5.1	100 min	Schr.	25 %	ja	Eenmanszaak deel 1 (geheel) + Marketing (geheel)
SE PERIODE 2	SE 5.2	100 min	Schr.	25 %	ja	Eenmanszaak deel 2 (geheel) + Organisatie & Personeel (geheel)
SE PERIODE 3	SE 5.3	100 min	Schr.	25 %	nee	De Naamloze Vennootschap (geheel)
Schoolexamentotaal 5 havo				75 %	<i>n.v.t.</i>	
Schoolexamentotaal 4 havo				25 %	<i>n.v.t.</i>	
Schoolexamen totaal				100 %	<i>n.v.t.</i>	

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

Vak: **natuurkunde**
Afdeling: **4 havo**
Schooljaar: **2017 - 2018**

	Titel	Duur	Vorm	Gewicht	Herkans- baar ja/nee	Opmerkingen/stofomschrijving
SE 4 havo	SE 4.1	120 min	schriftelijk	28 %	ja	Testweek 3: Pulsar natuurkunde 4 havo, hoofdstuk 1,2,3,7,9: bewegen in grafieken, bewegen en rekenen, elektriciteit 1, kracht en beweging, elektriciteit 2
<i>Schoolexamentotaal 4 havo</i>				28 %	<i>n.v.t.</i>	

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

Vak: **natuurkunde**
 Afdeling: **5 havo**
 Schooljaar: **2018-2019**

	Titel	Duur	Vorm	Gewicht	Herkans- baar ja/nee	Opmerkingen/omschrijving
SE PERIODE 1 (sep 2017 - nov 2017)	SE 5.1	120 min	Schriftelijk	28 %	ja	Testweek 1: Pulsar natuurkunde 4 havo, hoofdstuk 5,6,8,10 en 5 havo, hoofdstuk 11: trillen en golven, licht, energie omzetten, straling, krachten in evenwicht
SE PERIODE 2 (nov 2017 - jan 2018)	SE 5.2	120 min	Praktische opdracht	16 %	nee	Testweek 2: een aantal proeven + verwerking
SE PERIODE 3 (jan 2018 - apr 2018)	SE 5.3	120 min	Schriftelijk	28 %	ja	Testweek 3: Pulsar natuurkunde 5 havo, hoofdstuk 12,13,14,15,16: stoffen en materialen, functionele materialen, communicatie en beeldvorming, zonnestelsel en heelal, aarde en klimaat
Schoolexamentotaal 5 havo				72 %	<i>n.v.t.</i>	
Schoolexamentotaal 4 havo				28 %	<i>n.v.t.</i>	
Schoolexamen totaal				100 %	<i>n.v.t.</i>	

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

Vak: **Natuur, Leven en Technologie**
 Afdeling: **4 havo**
 Schooljaar: **2017 - 2018**

	Titel	Duur	Vorm	Gewicht	Herkans- baar ja/nee	Opmerkingen/stofomschrijving
SE 4 havo	SE 4.1	n.v.t.	Praktisch en schriftelijk	25%	Nee	Het gemiddelde van de cijfers voor de Modules 'Het Beste Ei' en 'Aërosolen en Vuile Lucht'
	SE 4.2	n.v.t.	Praktisch en schriftelijk	25%	Nee	Het gemiddelde van de cijfers voor de Modules 'Forensisch Onderzoek' en 'Sportprestaties'
	SE 4.3	n.v.t.	Praktisch en schriftelijk	12,5%	Nee	Module 'Glastuinbouw en energie'
Schoolexamentotaal 4 havo				62,5%	n.v.t.	

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

Vak: **Natuur, Leven en Technologie**
 Afdeling: **5 havo**
 Schooljaar: **2018-2019**

	Titel	Duur	Vorm	Gewicht	Herkans- baar ja/nee	Opmerkingen/omschrijving
SE PERIODE 1	SE 5.1	n.v.t.	Praktisch en schriftelijk	12,5%	Nee	Module 'Wat zeg je?'
SE PERIODE 2	SE 5.2	n.v.t.	Praktisch en schriftelijk	12,5%	Nee	Module 'Plaatsbepaling en navigatie'
SE PERIODE 3	SE 5.3	n.v.t.	Praktisch en schriftelijk	12,5%	Nee	Module 'Medische beeldvorming'
Schoolexamentotaal 5havo				37,5%	<i>n.v.t.</i>	
Schoolexamentotaal 4 havo				62,5%	<i>n.v.t.</i>	
Schoolexamen totaal				100 %	<i>n.v.t.</i>	

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

Vak: **Nederlands**
Afdeling: **4 havo**
Schooljaar: **2017-2018**

	Titel	Duur	Vorm	Gewicht	Herkansbaar ja/nee	Opmerkingen/stofomschrijving
SE 4 havo	SE 4.1	20 min	mon	10 %	nee	Spreekvaardigheid De leerling neemt deel aan een discussie die voldoet aan de omschrijving die de docent verstrekt.
	SE 4.2	n.v.t.	schr	5 %	nee	Schrijfvaardigheid Het Schrijfdossier is een onderdeel van het PTA schrijfvaardigheid.
Schoolexamentotaal 4 havo				15 %	n.v.t.	

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

Vak: **Nederlands**
 Afdeling: **5 havo**
 Schooljaar: **2018-2019**

	Titel	Duur	Vorm	Gewicht	Herkansbaar ja/nee	Opmerkingen/omschrijving
SE PERIODE 1	SE 5.1	100 min	schr	20 %	ja	Leesvaardigheid 5.1.a Testweek 1: de leerling maakt een examen theorie tekstbegrip en taalbeheersing n.a.v. de behandelde stof havo4 en havo5.(10%)
		180 min	schr		ja	5.1.b Testweek 2: De leerling maakt een Centraal Examen havo Tekstbegrip. (10%).
SE PERIODE 2	SE 5.2	10 min	mon	20 %	nee	Spreekvaardigheid. De leerling neemt tijdens de les deel aan een debat dat voldoet aan de omschrijving die de docent verstrekt.
SE PERIODE 3	SE 5.3	20 min	mon	20 %	nee	Literatuur. De leerling voert een gesprek naar aanleiding van het Leesdossier volgens de richtlijnen die bij hem bekend zijn. Het Leesdossier dient naar behoren te zijn alvorens de leerling het mondeling examen mag afleggen.
	SE 5.4	n.v.t.	schr	25 %	nee	Schrijfvaardigheid 5.4.a In het Schrijfdossier is o.a. opgenomen betoog en beschouwing. Schrijfdossier totaal: 10%.
		120 min	schr		nee	5.4.b Testweek 3: de leerling schrijft een gedocumenteerde tekst. De opdracht sluit aan op het Schrijfdossier en voldoet aan de criteria die de docent verstrekt. (15%) Het Schrijfdossier dient naar behoren te zijn alvorens de leerling het examen schrijfvaardigheid mag afleggen.
Schoolexamentotaal 5 havo				85 %	n.v.t.	
Schoolexamentotaal 4 havo				15%	n.v.t.	
Schoolexamen totaal				100 %	n.v.t.	

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

Vak: **Profielwerkstuk**
 Afdeling: **5 havo**
 Schooljaar: **2018 - 2019**

	Titel	Duur	Vorm	Gewicht	Herkans- baar ja/nee	Opmerkingen/omschrijving
SE PERIODE 1/2	SE 5.1	80 uur		100 %	nee	<p>Werkstuk, dat betrekking heeft op een of meerdere vakken uit het totale profiel. Wel moet ten minste één groot vak betrokken zijn.</p> <p>Het werkstuk wordt afgesloten in het examenjaar en deadline hiervoor is 1 maart 2019. De deadline voor de presentatie van het PWS is 29 maart 2019.</p> <p>De inhoudelijk proces- en producteisen staan vermeld in het profielwerkstukboekje dat alle leerlingen op papier en digitaal hebben ontvangen. Dit document staat ook op de website.</p>
Totaal SE 5 havo				100 %	n.v.t.	
Totaal SE 4 havo				0 %	n.v.t.	
Schoolexamentotaal				100 %	n.v.t.	

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

Vak: **scheikunde**
Afdeling: **4 havo**
Schooljaar: **2017 - 2018**

	Titel	Duur	Vorm	Gewicht	Herkans- baar ja/nee	Opmerkingen/stofomschrijving/in testweek of tijdens de les?
SE 4 havo	SE 4.1	120 min	schr	20 %	ja	Chemie 6e editie, scheikunde, 4 havo leerboek 4 Havo leerboek: Hoofdstuk 1 t/m 7 Evt. aanvullende stencils. In testweek 3
Schoolexamentotaal 4 havo				20 %	n.v.t.	

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

Vak: **scheikunde**
 Afdeling: **5 havo**
 Schooljaar: **2018 - 2019**

	Titel	Duur	Vorm	Gewicht	Herkansbaar	Opmerkingen/omschrijving/in testweek of tijdens de les?
SE PERIODE 1	SE 5.1	120 min	schr	30 %	ja	Chemie 6 ^e editie, scheikunde, 4 havo en 5 havo leerboek 4 Havo leerboek: Hoofdstuk 1, 2, 4 t/m 7 5 Havo leerboek: Hoofdstuk 9 Evt. aanvullende stencils;
SE PERIODE 2	SE 5.2	180 min	prak	20 %	nee	Kwalitatieve en kwantitatieve analyse: alle proeven t/m hoofdstuk 11 Chemie 6 ^e editie scheikunde, havo bovenbouw: 4 Havo: Hoofdstuk 1, 2, 4 t/m 7 5 Havo: Hoofdstuk 8 t/m 11 en hoofdstuk 13(theorie evenwicht) Aanvullende stencils analyse Praktische proef bestaat uit: -Praktische vaardigheden -Theoretische vragen over de proef -Algemene vragen over analyse technieken NB: extra tijd voor mensen die deze faciliteit hebben, zit vanwege de gehanteerde logistiek, in de totaal tijd van sommige onderdelen verdisconteerd. Dat geldt voor dit pta-onderdeel als compensatie conform het protocol 'Dyslexie'. Voor het 'Praktisch deel' van dit pta geldt dus geen (fysieke) extra tijd.
SE PERIODE 3	SE 5.3	120 min	schr	30 %	ja	Chemie 6 ^e editie, scheikunde, havo bovenbouw: 4 Havo leerboek: Hoofdstuk 2 en 3 5 Havo leerboek: Hoofdstuk 10 t/m 14 Evt. aanvullende stencils overige hoofdstukken Evt. bijzonder onderwerp (jaarlijks vast te stellen).
SE-totaal 5 havo				80 %	<i>n.v.t.</i>	
SE-totaal 4 havo				20 %	<i>n.v.t.</i>	
SE Totaal				100 %	<i>n.v.t.</i>	

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

Vak: ----- (stageweek)
 Afdeling: **4 havo**
 Schooljaar: **2017 - 2018**

	Titel	Duur	Vorm	Gewicht	Herkans- baar ja/nee	Opmerkingen/stofomschrijving
SE 4 havo	stageweek	1 week	handelingsdeel	100 %	nee	gedurende 5 dagen ervaring opdoen met de wereld van beroepen en arbeid
<i>Schoolexamentotaal 4 havo</i>				100 %	<i>n.v.t.</i>	
<i>Schoolexamentotaal 5 havo</i>				0 %	<i>n.v.t.</i>	
<i>Schoolexamen totaal</i>				100 %	<i>n.v.t.</i>	

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

Vak: **Wiskunde A**
 Afdeling: **4 havo**
 Schooljaar: **2017-2018**

	Titel	Duur	Vorm	Gewicht	Herkans- baar ja/nee	Opmerkingen/stofomschrijving/in testweek of tijdens de les?
SE 4 havo	SE 4.1	100	test	10%	Ja	<u>Analyse (testweek 2):</u> - Getal en Ruimte 11 ^e editie Wis A h 1, 3, 5, 7
	SE 4.2	100	test	10%	Ja	<u>Kansrekening en statistiek (testweek 3):</u> - Getal en Ruimte 11 ^e editie Wis A h 2, 3, 4, 6
	SE 4.3	4 tot 6 lessen	P.O.	5%	Nee	<u>Statistiek en Computer:</u> PO in groepjes van 3 of 4 personen: - Getal en Ruimte 11 ^e editie Wis A Excelvaardigheden
Schoolexamentotaal 4 havo				25%	<i>n.v.t.</i>	

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

Vak: **Wiskunde A**
 Afdeling: **5 havo**
 Schooljaar: **2018-2019**

	Titel	Duur	Vorm	Gewicht	Herkans- baar ja/nee	Opmerkingen/stofomschrijving/in testweek of tijdens de les?
SE PERIODE 1	SE 5.1	120	test	25 %	Ja	<u>Kansrekening en Statistiek:</u> Getal en Ruimte 11 ^e editie Wis A: h 2, 4, 6, 10
SE PERIODE 2	SE 5.2	120	test	25 %	Ja	<u>Analyse:</u> Getal en Ruimte 11 ^e editie Wis A: h 1, 3, 5, 7, 9
SE PERIODE 3	SE 5.3	180	test	25 %	Ja	<u>Analyse & Kansrekening en Statistiek:</u> Getal en Ruimte 11 ^e editie Wis A h 1 t/m 3, 5, 6, 9 t/m 12
Schoolexamentotaal 5 havo				75 %	n.v.t.	
Schoolexamentotaal 4 havo				25 %	n.v.t.	
Schoolexamen totaal				100 %	n.v.t.	

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

Vak: **Wiskunde B**
 Afdeling: **4 havo**
 Schooljaar: **2017-2018**

	Titel	Duur	Vorm	Gewicht	Herkans- baar ja/nee	Opmerkingen/stofomschrijving/in testweek of tijdens de les?
SE 4 havo	SE 4.1	100	test	10%	Ja	<u>Analyse en meetkunde (testweek 2):</u> - Getal en Ruimte 11 ^e editie Wis B h 1, 2, 3
	SE 4.2	100	test	10%	Ja	<u>Analyse (testweek 3):</u> - Getal en Ruimte 11 ^e editie Wis B h 4, 5, 6
	SE 4.3	4 tot 6 lessen	P.O.	5%	Nee	<u>PO in groepjes van 3 of 4 personen:</u>
Schoolexamentotaal 4 havo				25%	n.v.t.	

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

Vak: **Wiskunde B**
 Afdeling: **5 havo**
 Schooljaar: **2018-2019**

	Titel	Duur	Vorm	Gewicht	Herkans- baar ja/nee	Opmerkingen/stofomschrijving/in testweek of tijdens de les?
SE PERIODE 1	SE 5.1	120	test	25 %	Ja	<u>Analyse:</u> Getal en Ruimte 11 ^e editie Wis B: h 1, 2, 4, 5, 6, 9
SE PERIODE 2	SE 5.2	120	test	25 %	Ja	<u>Meetkunde:</u> Getal en Ruimte 11 ^e editie Wis B: h 3, 7, 8, 10
SE PERIODE 3	SE 5.3	180	test	25 %	Ja	<u>Analyse & Meetkunde:</u> Getal en Ruimte 11 ^e editie Wis B h 1 t/m 12
Schoolexamentotaal 5 havo				75 %	<i>n.v.t.</i>	
Schoolexamentotaal 4 havo				25 %	<i>n.v.t.</i>	
Schoolexamen totaal				100 %	<i>n.v.t.</i>	