

**PROGRAMMA VAN
TOETSING EN AFSLUITING
H5**

Cohort 2019 – 2021

Examenjaar 2020-2021

Het huidige PTA is gemaakt uitgaande van een regulier schooljaar

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING (PTA)

INLEIDING

In dit document vind je het programma van toetsing en afsluiting (PTA) voor cohort 2019-2021, van de afdeling havo van het Strabrecht college zoals dat is vastgesteld door het bevoegd gezag. In het PTA vind je informatie over de inrichting van het deel van het schoolexamen dat wordt afgenomen in leerjaar 5.

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

Namens het docententeam wens ik je veel succes met je (school)examens,

M.de Jong
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

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: **2019-2020**

	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 + 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: **2020-2021**

	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 + 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	10%	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	25 %	Ja Nee	<u>Gebieden, Brazilië + Havo 4 Hst 3 Leefomgeving, stedelijke gebieden + Havo 4 Hst 4 Leefomgeving, wateroverlast (cijfer 1)</u> In SE 3: m.b.v. Grote Bosatlas <u>Portfolio</u> (cijfer 2) SE 5.4 = (4Xcijfer 1 + 1X cijfer 2)/5
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: **A&D (Art & Design)**
Afdeling: **4 havo**
Schooljaar: **2019 - 2020**

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.
Schoolexamentotaal 4 HAVO				40 %		

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

Vak: **A&D (Art & Design)**
 Afdeling: **5 havo**
 Schooljaar: **2020-2021**

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%		
Schoolexamentotaal 4 havo (SE 4.1)				40%		
Schoolexamen totaal				100%		
* De lesonderzoeken vallen niet samen met de SE-perioden.						

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

Vak: **Bedrijfseconomie**
 Afdeling: **4 havo**
 Schooljaar: **2019 - 2020**

	Titel	Duur	Vorm	Gewicht	Herkans- baar ja/nee	Opmerkingen/stofomschrijving
SE Periode 1	SE 4.1	50 min	Schr.	5%	nee	Hoofdstuk 1 t/m 3 Domein A Basisvaardigheden (o.v.)
SE Periode 2	SE 4.2	100 min	Schr.	10 %	nee	Hoofdstuk 1 t/m 3 Domein A Basisvaardigheden. (o.v.) Hoofdstuk 5 t/m 13 Domein B Van persoon rechtspersoon. (o.v.)
SE Periode 3	SE 4.3	100 min	Schr.	10 %	nee	Hoofdstuk 14 t/m 16 Domein C Interne organisatie. (o.v.) Hoofdstuk 17 t/m 20 Domein D Investeren en financieren. (o.v.)
Schoolexamentotaal 4 havo				25 %		

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

Vak: **Bedrijfseconomie**
 Afdeling: **5 havo**
 Schooljaar: **2020-2021**

	Titel	Duur	Vorm	Gewicht	Herkansbaar ja/nee	Opmerkingen/omschrijving
SE PERIODE 1	SE 5.1	100 min	Schr.	25 %	ja	Hoofdstuk 1 t/m 20 Domein A t/m D; CE + SE stof; gehele H4 stof.
SE PERIODE 2	SE 5.2	100 min	Schr.	20 %	ja	Hoofdstuk 21 t/m 24 Domein E Marketing. (o.v.) Hoofdstuk 25 t/m 30 Domein F Financieel beleid. (o.v.)
SE PERIODE 3	SE 5.3	120 min	Schr.	30 %	nee	Hoofdstuk 1 t/m 31 Domein A t/m G; gehele CE stof (niet SE stof) (o.v.)
<i>Schoolexamentotaal 5havo</i>				75 %		
<i>Schoolexamentotaal 4 havo</i>				25 %		
<i>Schoolexamen totaal</i>				100 %		

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

Vak: **Biologie**
Afdeling: **4 havo**
Cohort: **2019 - 2020**

	Titel	Duur	Vorm	Gewicht	Herkans- baar ja/nee	Opmerkingen/omschrijving/in testweek of tijdens de les?
SE 4 havo	PTA 4.1	120 min	schriftelijk	20 %	Ja	BvJ deel H4 Thema 2 Cellen, thema 3 Voortplanting, thema 6 Regeling en waarneming en thema 8 Gedrag
Schoolexamentotaal 4 havo				20 %		

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

Vak: **Biologie**
 Afdeling: **5 havo**
 Cohort: **2020 - 2021**

	Titel	Duur	Vorm	Gewicht	Herkans- baar ja/nee	Opmerkingen/omschrijving/in testweek of tijdens de les?
SE PERIODE 1	PTA 5.1	180 min	Praktisch	20 %	nee	Praktische vaardigheden en theorie van BvJ deel H4 thema 1 Inleiding in de biologie en thema 2 Cellen. BvJ deel H5 thema 1 Stofwisseling en thema 4 Voeding
SE PERIODE 2	PTA 5.2	120 min	schriftelijk	30 %	ja	BvJ deel H4 thema 4 Erfelijkheid en thema 7 Ecologie. BvJ deel H5 thema 2 DNA en thema 3 Mens en milieu
SE PERIODE 3	PTA 5.3	100 min	schriftelijk	30 %	ja	BvJ deel H5 thema 5 Transport, thema 6 Gaswisseling en uitscheiding en thema 7 Bescherming en evenwicht
Schoolexamentotaal 5 havo				80 %		
Schoolexamentotaal 4 havo				20 %		
Schoolexamen totaal				100 %		

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

Vak: **BSM**
 Afdeling: **4 havo**
 Schooljaar: **2019-2020**

	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. Toets 2 "Voeding" in testweek 3. Gemiddelde toetscijfer = SE 4.1
	SE 4.2		Prakt	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		Prakt	10 %	Nee	Organiseren en uitvoeren van de grote Strabrecht sportdag. Totaalbeeld van de voorbereiding, uitvoering en evaluatie = SE 4.3
Schoolexamentotaal 4 havo				40 %		

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

Vak: **BSM**
 Afdeling: **5 havo**
 Schooljaar: **2020-2021**

	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 Ja, alleen tijdens het circus Ja, alleen tijdens het circus Ja	Honkbal, frisbee, volleybal: toepassen van technieken en spelregels. Cijfer van deze sporten telt 1 x mee Trampoline springen: Individuele techniek beoordeling en groeps cijfer voor de complete act met kleding, muziek en sprongen. 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 5/6 bss. Je krijgt een individueel cijfer en een groeps cijfer en dit vormt samen je cijfer dans. Cijfer telt 2 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 5havo				60 %		
Schoolexamentotaal 4 havo				40 %		
Schoolexamen totaal				100 %		

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

Vak: **CKV (SE)**
 Afdeling: **4 havo**
 Schooljaar: **2019 - 2020**

	Titel	Duur	Vorm	Gewicht	Herkans- baar ja/nee	Opmerkingen/omschrijving
SE 4 havo	SE 4	Hele jaar	Zie opmerking	15 % 25 % 25 % 35 %	nee	Blok 1 → Schoonheid & lelijkheid Blok 2 → Feit & fictie Blok 3 → Herkenning en vervreemding Blok 4 → Lokaal & globaal N.B. Ieder blok bestaat uit 3 onderdelen maar wordt als 1 PTA cijfer in magister genoteerd.
Schoolexamentotaal 4 havo				100%		NB: CKV wordt afgesloten in havo 4.

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

Vak: **Duits**
 Afdeling: **5 havo**
 Schooljaar: **2020 - 2021**

	Titel	Duur	Vorm	Gewicht	Herkans- baar ja/nee	Opmerkingen/omschrijving/in testweek of tijdens de les?
SE PERIODE 1	PTA 5.1	100 min	Schriftelijk	25 %	Ja	Kijk- en Luistertoets Cito
SE PERIODE 2	PTA 5.2	100 min	Schriftelijk	25 %	Ja	Schrijfvaardigheid – zakelijke brief schrijven; <u>hulpmiddelen</u> : grammatica overzicht, woordenboeken en spellingscontrole op de PC.
SE PERIODE 3	PTA 5.3	10 min	Mondeling	25 %	Nee	Gespreksvaardigheid
	PTA 5.4	100 min	Schriftelijk	15 %	Ja	Leesvaardigheid – Cito teksten; <u>hulpmiddelen</u> : woordenboeken
	PTA 5.5	50 min	Schriftelijk	10 %	Nee	Examenidoom en Signaalwoorden
Schoolexamentotaal 5 havo				100 %		

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

Vak: **Economie**
Afdeling: **4 havo**
Schooljaar: **2019 - 2020**

	Titel	Duur	Vorm	Gewicht	Herkans- baar ja/nee	Opmerkingen/stofomschrijving
SE 4 havo	SE 4.1	50 min	Schr.	5%	nee	Lesbrief Crisis
	SE 4.2	100 min	Schr.	10 %	nee	Lesbrief Jong & Oud
	SE 4.3	100 min	Schr.	15 %	ja	Lesbrieven Verdienen & Uitgeven; Werk en Werkloosheid en Keuzegedrag
Schoolexamentotaal 4 havo				30 %		

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

Vak: **Economie**
 Afdeling: **5 havo**
 Schooljaar: **2020-2021**

	Titel	Duur	Vorm	Gewicht	Herkans- baar ja/nee	Opmerkingen/omschrijving
SE 5 PERIODE 1	SE 5.1	100 min	Schr.	20 %	nee	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	180 min	Schr.	25 %	ja	Lesbrief Crisis, Jong & Oud, Verdienen & Uitgeven, Vervoer, Markt & Overheid en Europa (gehele CE-stof).
<i>Schoolexamentotaal 5havo</i>				70 %		
<i>Schoolexamentotaal 4 havo</i>				30 %		
<i>Schoolexamen totaal</i>				100 %		

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

Vak: **Engels**
 Afdeling: **4 havo**
 Schooljaar: **2019-2020**

	Titel	Duur	Vorm	Gewicht	Herkans- baar ja/nee	Opmerkingen/stofomschrijving
SE 4 havo	SE 4.1	Oktober tot juni	Theorie & toepassen		Moet voldoende zijn	Leerling heeft zich aantoonbaar verdiept in de literatuur en kan grammatica toepassen. Ook laat de leerling zien dat hij teksten op B1 niveau kan begrijpen en verwerken.
	SE 4.2	-	-	-	-	-
	SE 4.3	150 min	schriftelijk	10 %	ja	Leesvaardigheid Woordenboeken (E-N en N-E) zelf meenemen!
Schoolexamentotaal 4 havo				10 %		

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

Vak: **Engels**
 Afdeling: **5 havo**
 Schooljaar: **2020-2021**

	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 5.2A	50 min	schriftelijk	10 %	nee	Literatuur: Reader 1
	SE 5.2.B	100 min	schriftelijk	25 %	ja	Kijk- en luistervaardigheid
SE PERIODE 3	SE 5.3.A	15 min	mondeling	20 %	ja	Gespreksvaardigheid
	SE 5.3.B	50 min	schriftelijk	10 %	nee	Literatuur: Reader 2
						<i>Alle vaardigheden op ERK-niveau B1</i>
Schoolexamentotaal 5 havo				90 %		
Schoolexamentotaal 4 havo				10 %		
Schoolexamentotaal				100 %		

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

Vak: **Frans**
 Afdeling: **5 havo**
 Schooljaar: **2020-2021**

	Titel	Duur	Vorm	Gewicht	Herkansbaar 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
SE PERIODE 2	SE 5.2	100 minuten	Schrijfvaardigheid: combinatie van een formele en informele brief	25%	ja	Schrijfp opdracht in de vorm van een informele en formele brief aan de hand van ter plekke uitgereikte gegevens. Gebruik van spellingcontrole, grammaticacontrole, overzicht grammair en woordenboeken toegestaan. Internet is <u>niet</u> toegestaan
SE PERIODE 3	SE 5.3	100 minuten	Leesvaardigheid en vocabulaire	25%	nee	Leestoets ter voorbereiding op het CE <ul style="list-style-type: none"> - Cito leesteksten - Vocabulaire uit HCE examenidoom
	SE 5.4	15 à 20 min	Spreekvaardigheid: eindmondeling	25%	nee	Gespreksvaardigheid aan de hand van het mediadossier en spreekopdrachten
Schoolexamentotaal 5 havo				100%		

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

Vak: **geschiedenis**
 Afdeling: **4 havo**
 Schooljaar: **2019-2020**

	Titel	Duur	Vorm	Gewicht	Herkans- baar ja/nee	Opmerkingen/stofomschrijving
PERIODE 1	SE 4.1	n.v.t	H	n.v.t.	ja	Handelingsdeel 'Door de vroege geschiedenis' Tijdvak 1 t/m 4. Opdracht volgens in de klas verstrekte criteria.
PERIODE 2	SE 4.2	n.v.t	PO	n.v.t.	nee	Praktische opdracht 'Geschiedenis van de Nederlandse parlementaire democratie' Opdracht volgens in de klas verstrekte criteria.
PERIODE 3	SE 4.3	100 min	Schr	10	ja	*Tijdvak 5 t/m 8. Alle daarbij horende kenmerkende aspecten, kernbegrippen en structuurbegrippen. * Historische context Britse Rijk
Schoolexamentotaal 4 havo				10 %	<i>n.v.t.</i>	

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

Vak: **geschiedenis**
 Afdeling: **5 havo**
 Schooljaar: **2020-2021**

	Titel	Duur	Vorm	Gewicht	Herkans- baar ja/nee	Opmerkingen/omschrijving
SE PERIODE 1	SE 5.1	100 min	schr	25%	Ja	<ul style="list-style-type: none"> • Tijdvak 5 t/m 9. Alle daarbij horende kenmerkende aspecten, kernbegrippen en structuurbegrippen. • Historische context Duitsland in Europa
SE PERIODE 2	SE 5.2	100 min	schr	25%	Ja	<ul style="list-style-type: none"> • Tijdvak 5 t/m 10. Alle daarbij horende kenmerkende aspecten, kernbegrippen en structuurbegrippen. • Historische context Nederland
SE PERIODE 3	SE 5.3	150 min	schr	40%	Ja	<ul style="list-style-type: none"> • Tijdvak 5 t/m 10. Alle daarbij horende kenmerkende aspecten, kernbegrippen en structuurbegrippen. • Historische context Britse Rijk • Historische context Duitsland in Europa • Historische context Nederland
Schoolexamentotaal 5 havo				90 %		
Schoolexamentotaal 4 havo				10 %		
Schoolexamen totaal				100 %		

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

Vak: informatica
Afdeling: 4 havo
Schooljaar: 2019-2020

	Titel	Duur	Vorm	Gewicht	Herkansbaar ja/nee	Opmerkingen/stofomschrijving/in testweek of tijdens de les?
SE 4 havo	SE 4.1	100	pr	20%	ja	4.1 Programmeren 1 Praktijktest in testweek 4
	SE 4.2	n.v.t.	pr	10%	nee	4.2 Praktijkopdracht: onderzoek een ICT bedrijf. Groepswerk Tijdens de les
Schoolexamentotaal 4 havo				30%		

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

Vak: informatica

Afdeling: 5 havo

Schooljaar: 2020-2021

	Titel	Duur	Vorm	Gewicht	Herkansbaar ja/nee	Opmerkingen/omschrijving/in testweek of tijdens de les?
SE PERIODE 1-2-3	SE 5.1, 5.2, 5.3	Zie de info bij het werk	pr / th	Staat per onderdeel vermeld	Bij elke leerroute is alleen onderdeel 5.2 herkansbaar!	5.2 Elke kandidaat volgt één van onderstaande leerroutes. A. <u>Computational science</u> met PTA-onderdelen <ul style="list-style-type: none"> • 5.1 game design groepsopdracht 20% , • 5.2 programmeren II (100 min. test) 20%, • 5.3 casus website groepsopdracht 30%. B. <u>Business & IT</u> met PTA-onderdelen <ul style="list-style-type: none"> • 5.1 game design groepsopdracht 20%, • 5.2 data-analyse (100 min. test)20%, • 5.3 casus systeemontwerp groepsopdracht 30%. C. <u>Embedded systems</u> met PTA-onderdelen <ul style="list-style-type: none"> • 5.1 game design groepsopdracht 20%, • 5.2 digitale systemen (100 min. test) 20%, • 5.3 casus besturingstechniek groepsopdracht 30%. D. <u>Design & IT</u> met PTA-onderdelen <ul style="list-style-type: none"> • 5.1 game design groepsopdracht 20%, • 5.2 programmeren 2 (100 min. test) 20%, • 5.3 casus webdesign groepsopdracht 30%
Schoolexamen Totaal 5 havo				70%	<i>n.v.t.</i>	
Schoolexamen Totaal 4 havo				30%	<i>n.v.t.</i>	
Schoolexamen totaal				100 %	<i>n.v.t.</i>	

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

Vak: **Lichamelijke Opvoeding**
 Afdeling: **4 havo**
 Schooljaar: **2019 - 2020**

	Titel	Duur	Vorm	Gewicht	Herkansbaar ja / nee	Opmerkingen/stofomschrijving/in testweek of tijdens de les?
SE 4 havo	SE 4.1	50 100	Theorie & praktijk	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	3 uur	Praktijk	nvt	Nee	Leidinggeven; becijferd met O, V of G
Schoolexamentotaal 4 havo				-		Alle onderdelen dienen te zijn behaald.

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

Vak: **lichamelijke opvoeding**
 Afdeling: **5 havo**
 Schooljaar: **2020 - 2021**

	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.	n.v.t.	nee	In overleg met de leerlingen wordt er een keuze gemaakt uit diverse sportactiviteiten. Het bewegingsprogramma wordt becijferd met O, V, of G.
SE 5 havo	SE 5.2	3 uur	prakt	n.v.t.	nee	Leiding geven; becijferd met O,V,G. Dit geldt alleen maar voor de leerlingen die in schooljaar 2019-2020 dit onderdeel nog niet hebben afgerond
<i>Schoolexamentotaal 5 havo</i>				n.v.t		
<i>Schoolexamentotaal 4 havo</i>				n.v.t		
<i>Schoolexamentotaal</i>				n.v.t		

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

Vak: **maatschappijleer**
 Afdeling: **4 havo**
 Schooljaar: **2019 - 2020**

	Titel	Duur	Vorm	Gewicht	Herkans- baar ja/nee	Opmerkingen/omschrijving/in testweek of tijdens de les?
SE 4 Havo			div.	25%	nee	Praktische opdracht, volgens in de klas en via magister verstrekte criteria. In leerjaar 4 zal de leerling minimaal voor 100 punten opdrachten moeten maken.
	SE 4.1	50	Schr	25%	ja	Rechtsstaat + actualiteiten besproken in de les. Aan de hand van presentatie gegeven in de lessen en de gemaakte aantekeningen.
	SE 4.2	50	Schr	25%	ja	Parlementaire democratie Aan de hand van presentatie gegeven in de lessen en de gemaakte aantekeningen.
	SE 4.3	50	Schr	25%	ja	Pluriforme samenleving, Verzorgingsstaat, lesboek + aanvullende klassikale uitleg. Aan de hand van de presentatie gegeven in de lessen, het boek en de gemaakte aantekeningen.
Schoolexamentotaal 4 havo				100%		Let op: wordt afgesloten in havo 4

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

Vak: **natuurkunde**
Afdeling: **4 havo**
Schooljaar: **2019 - 2020**

	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
Schoolexamentotaal 4 havo				28 %		

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

Vak: **natuurkunde**
 Afdeling: **5 havo**
 Schooljaar: **2020-2021**

	Titel	Duur	Vorm	Gewicht	Herkans- baar ja/nee	Opmerkingen/omschrijving
SE PERIODE 1	SE 5.1	120 min	Schriftelijk	28 %	ja	Testweek 1: Pulsar natuurkunde 4havo, hoofdstuk 5,8,10 en 4 of 6 én 5havo, hoofdstuk 11: trillen en golven, energie omzetten, straling, meten en regelen of licht, krachten in evenwicht
SE PERIODE 2	SE 5.2	120 min	Praktische opdracht	16 %	nee	Testweek 2: een aantal proeven + verwerking
SE PERIODE 3	SE 5.3	120 min	Schriftelijk	28 %	ja	Testweek 3: Pulsar natuurkunde 5havo, hoofdstuk 12,13,14,15,en 16 of 17: stoffen en materialen, functionele materialen, communicatie en beeldvorming, zonnestelsel en heelal, aarde en klimaat of menselijk lichaam
Schoolexamentotaal 5 havo				72 %		
Schoolexamentotaal 4 havo				28 %		
Schoolexamen totaal				100 %		

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

Vak: **Natuur, Leven en Technologie**
 Afdeling: **4 havo**
 Schooljaar: **2019 - 2020**

	Titel	Duur	Vorm	Gewicht	Herkansbaar 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 'Plaatsbepaling en navigatie' en 'Sportprestaties'
	SE 4.3	n.v.t	Praktisch en schriftelijk	12,5%	Nee	Module 'Glastuinbouw en energie'
Schoolexamentotaal 4 havo				62,5%	<i>n.v.t.</i>	

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

Vak: **Natuur, Leven en Technologie**
 Afdeling: **5 havo**
 Schooljaar: **2020-2021**

	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 'Forensische technieken'
SE PERIODE 3	SE 5.3	n.v.t	Praktisch en schriftelijk	12,5%	Nee	Module 'Medische beeldvorming'
Schoolexamentotaal 5havo				37,5%		
Schoolexamentotaal 4 havo				62,5%		
Schoolexamen totaal				100 %		

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

Vak: **Nederlands**
 Afdeling: **4 havo**
 Schooljaar: **2019-2020**

	Titel	Duur	Vorm	Gewicht	Herkansbaar ja/nee	Opmerkingen/stofomschrijving
SE 4 havo	SE 4.1	20 min	Mondeling	5 %	nee	Spreekvaardigheid De leerling neemt deel aan een discussie die voldoet aan de omschrijving die de docent verstrekt.
	SE 4.2	n.v.t.	Schriftelijk	10 %	nee	Schrijfvaardigheid Het Schrijfdossier is een onderdeel van het PTA schrijfvaardigheid.
	SE 4.3	90 min	schriftelijk	10 %	nee	Tekstbegrip De leerling maakt een aantal teksten met vragen.
Schoolexamentotaal 4 havo				25%		

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

Vak: **Nederlands**
 Afdeling: **5 havo**
 Schooljaar: **2020-2021**

	Titel	Duur	Vorm	Gewicht	Herkansbaar ja/nee	Opmerkingen/omschrijving
SE PERIODE 1	SE 5.1	100 min	schriftelijk	25 %	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	schriftelijk		ja	5.1.b Testweek 2: De leerling maakt een Centraal Examen havo Tekstbegrip. (15%).
SE PERIODE 2	SE 5.2	10 min	Mondeling	15 %	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	Mondeling	10 %	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.	schriftelijk	25 %	nee	Schrijfvaardigheid 5.4.a In het Schrijfdossier is o.a. opgenomen betoog en beschouwing. Schrijfdossier totaal: 10%.
		120 min	schriftelijk		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				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: **Profielwerkstuk**
 Afdeling: **5 havo**
 Schooljaar: **2020 - 2021**

	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 deadlines worden gecommuniceerd via Magister</p> <p>De inhoudelijk proces- en producteisen staan vermeld in het profielwerkstukboekje dat alle leerlingen op papier en digitaal ontvangen. Dit document wordt ook op de website geplaatst.</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: **Rekenen**
 Afdeling: **Havo 5 (geldt alleen voor leerlingen zonder wiskunde)**
 Schooljaar: **2020-2021**

	titel	duur	vorm	herkansbaar	Opmerkingen / stofomschrijving
SE 1	SE 5.1	75 min	schriftelijk	ja	Alle domeinen volgens het referentiekader Rekenen: Getallen Verhoudingen Meten en Meetkunde Verbanden
SE 2	SE 5.2	75 min	schriftelijk	ja	Alle domeinen volgens het referentiekader Rekenen: Getallen Verhoudingen Meten en Meetkunde Verbanden
SE 3	SE 5.3	75min	schriftelijk	nee	Alle domeinen volgens het referentiekader Rekenen: Getallen Verhoudingen Meten en Meetkunde Verbanden
Schoolexamen totaal					De leerling ontvangt een vrijstelling voor de SE toets wanneer de vorige toets met een voldoende (6,0 of hoger) is afgesloten. Het hoogste cijfer telt.

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

Vak: **Scheikunde**
 Afdeling: **5 havo**
 Cohort: **2020 - 2021**

	Titel	Duur	Vorm	Gewicht	Herkans- baar ja/nee	Opmerkingen/omschrijving/in testweek of tijdens de les?
SE PERIODE 1	SE 5.1	150 min	schr	40 %	ja	Chemie overal 5 ^e editie: Hoofdstuk 2, 5, 7, 8, 9, 10 + chemisch rekenen
SE PERIODE 2	SE 5.2	150 min	prak	20 %	nee	PSE Kwalitatieve en kwantitatieve analyse Chemie overal 5 ^e editie: Hoofdstuk 5, 7, 8 en 10 + chemisch rekenen
SE PERIODE 3	SE 5.3	150 min	schr	40 %	ja	Chemie overal 5 ^e editie: Hoofdstuk 1, 3, 4, 6, 11, 12, 13 + chemisch rekenen
Schoolexamentotaal 5 havo				100 %		
Schoolexamen totaal				100 %		

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

Vak: **Stageweek 16 – 20 maart 2020**
Afdeling: **4 havo**
Schooljaar: **2019 - 2020**

	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
Schoolexamentotaal 4 havo				100 %	n.v.t.	
Schoolexamentotaal 5 havo				0 %	n.v.t.	
Schoolexamen totaal				100 %	n.v.t.	

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

Vak: **Wiskunde A**
 Afdeling: **4 havo**
 Schooljaar: **2019-2020**

	Titel	Duur	Vorm	Gewicht	Herkansbaar 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 havo wi-A: h 1, 3, 5
	SE 4.2	50	test	5 %	Nee	<u>ICT vaardigheden (tijdens een les)</u> - Getal en Ruimte 11 ^e editie havo wi-A: h 8
	SE 4.3	100	test	10 %	Ja	<u>Telproblemen / statistiek (testweek 3):</u> - Getal en Ruimte 11 ^e editie havo wi-A: h 2, 4, 6
Schoolexamentotaal 4 havo				25 %		

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

Vak: **Wiskunde A**
 Afdeling: **5 havo**
 Schooljaar: **2020-2021**

	Titel	Duur	Vorm	Gewicht	Herkansbaar 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 havo wi-A: h 1, 3, 5, 7, 9
SE PERIODE 2	SE 5.2	120	test	25 %	Ja	<u>Telproblemen / Statistiek:</u> - Getal en Ruimte 11 ^e editie havo wi-A: h 2, 4, 6, 10
SE PERIODE 3	SE 5.3	180	test	25 %	Ja	<u>Analyse & Telproblemen / Statistiek:</u> - Getal en Ruimte 11 ^e editie havo wi-A: h 1 t/m 3, 5, 6, 9 t/m 12
Schoolexamentotaal 5 havo				75 %		
Schoolexamentotaal 4 havo				25 %		
Schoolexamen totaal				100 %		

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

Vak: **Wiskunde B**
 Afdeling: **4 havo**
 Schooljaar: **2019-2020**

	Titel	Duur	Vorm	Gewicht	Herkansbaar ja/nee	Opmerkingen/stofomschrijving/in testweek of tijdens de les?
SE 4 havo	SE 4.1	100	test	10 %	Ja	<u>Analyse & meetkunde (testweek 2):</u> - Getal en Ruimte 11 ^e editie havo wi-B: h 1, 2, 3
	SE 4.2	100	test	10 %	Ja	<u>Analyse (testweek 3):</u> - Getal en Ruimte 11 ^e editie havo wi-B: h 4, 5, 6
Schoolexamentotaal 4 havo				20 %		

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

Vak: **Wiskunde B**
 Afdeling: **5 havo**
 Schooljaar: **2020-2021**

	Titel	Duur	Vorm	Gewicht	Herkansbaar 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 havo wi-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 havo wi-B: h 3, 7, 8, 10
SE PERIODE 3	SE 5.3	180	test	30 %	Ja	<u>Analyse & Meetkunde:</u> - Getal en Ruimte 11 ^e editie havo wi-B: h 1 t/m 12
Schoolexamentotaal 5 havo				80 %		
Schoolexamentotaal 4 havo				20 %		
Schoolexamen totaal				100 %		