

**P**rogramma van **T**oetsing en **A**fsluiting

Schooljaar 2020 – 2021

**HAVO 5**



**DR. KNIPPENBERGCOLLEGE**

Vak

Aardrijkskunde

h5

Methode

de Geo

### Praktisch

per	nr	wk	duur	stof	gewicht	beoord.	herk
<b>1</b>				<b>Periode 1</b>	<b>1</b>	<input type="text"/>	
	P1	44	-	Praktische opdracht	1	<input type="text"/>	

### Theoretisch

per	nr	wk	vorm	duur	stof	gewicht	beoord.	herk
	Th4				<b>Theoretisch examendossiercijfer uit havo 4</b>	<b>1</b>	<input type="text"/>	
<b>1</b>					<b>Periode 1</b>	<b>1</b>	<input type="text"/>	
	T1	TW1	schr.	125	Nederland en alle eindtermen. Overleven in Europa H 3+4	3	<input type="text"/>	<input type="text"/>
					Hulpmiddel(en): ATLAS 54e ATLAS 55e			
<b>2</b>					<b>Periode 2</b>	<b>1</b>	<input type="text"/>	
	T2	TW2	schr.	125	Brazilië en alle eindtermen	3	<input type="text"/>	<input type="text"/>
					Hulpmiddel(en): ATLAS 54e ATLAS 55e			

Het P-cijfer is het op één decimaal afgeronde gewogen gemiddelde van de praktische periode- en examendossier-cijfers.

Het T-cijfer is het op één decimaal afgeronde gewogen gemiddelde van de theoretische periode- en examendossier-cijfers.

Het Schoolexamencijfer wordt berekend volgens:  $SE = 0,10 \times P + 0,90 \times T$

toegestane hulpmiddelen bij elke toets: Grote Bosatlas 55ste druk, gewone rekenmachine

Vak **Bedrijfseconomie**  
 Methode **Lesbrieven Bedrijfseconomie HAVO van Uitgeverij Stoffels**

**h5**

**Theoretisch**

per	nr	wk	vorm	duur	stof	gewicht	beoord.	herk
	Th4				<b>Theoretisch examendossiercijfer uit havo 4</b>	<b>1</b>	<input type="text"/>	
<b>1</b>					<b>Periode 1</b>	<b>1</b>	<input type="text"/>	
	T1	TW1	schr.	100	Onderneem-het-zelf, Bedrijf starten, Financiële zelfredzaamheid, Personeelsbeleid en Interne Organisatie, Financiering en verslaggeving Hulpmiddel(en): RM (Géén GRM)	1	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<b>2</b>					<b>Periode 2</b>	<b>1</b>	<input type="text"/>	
	T2	TW2	schr.	150	Financiële zelfredzaamheid, Bedrijf starten, Onderneem-het-zelf, Personeelsbeleid en Interne Organisatie, Financiering en verslaggeving, Het Resultaat, Marktverovering, Investeren Hulpmiddel(en): RM (Géén GRM)	1	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Het T-cijfer is het op één decimaal afgeronde gewogen gemiddelde van de theoretische periode- en examendossier-cijfers.

Het Schoolexamencijfer is het T-cijfer afgerond op één decimaal.

In het examenprogramma BE is het gebruik van een grafische rekenmachine niet toegestaan. Op de toetsen is dan ook alleen een reguliere rekenmachine toegestaan als hulpmiddel.

Vak

Biologie

h5

Methode

Biologie voor jou: 4 havo  
 Leeropdrachtenboek (4a en 4b) + 5 havo  
 Leeropdrachtenboek (5a en 5b)

### Praktisch

per	nr	wk	duur	stof	gewicht	beoord.herk
	Ph4			<b>Praktisch examendossiercijfer uit havo 4</b>	<b>1</b>	<input type="text"/>
<b>2</b>				<b>Periode 2</b>	<b>1</b>	<input type="text"/>
	P1	TW2	175	Algemene praktische vaardigheden behorend bij biologie. Het uitvoeren van een wetenschappelijk onderzoek. Dit alles gekoppeld aan een praktische opdracht passend bij de examenstof. Hulpmiddel(en): RM (Géén GRM) BINAS	1	<input type="text"/>

### Theoretisch

per	nr	wk	vorm	duur	stof	gewicht	beoord.herk
	Th4				<b>Theoretisch examendossiercijfer uit havo 4</b>	<b>1</b>	<input type="text"/>
<b>1</b>					<b>Periode 1</b>	<b>1</b>	<input type="text"/>
	T1	41	schr.	50	BVJ Havo 5 Thema 1, Thema 2. Hulpmiddel(en): RM (Géén GRM) BINAS	1	<input type="text"/>
	T2	TW1	schr.	150	BVJ Havo 4 Thema 1, 2, 4, 5, 6, 7. BVJ Havo 5 Thema 1, 2, 3. Hulpmiddel(en): RM (Géén GRM) BINAS	3	<input type="text"/> <input type="text"/>
<b>2</b>					<b>Periode 2</b>	<b>1</b>	<input type="text"/>
	T3	TW2	schr.	150	BVJ Havo 4 Thema 1, 2, 4, 5, 6, 7. BVJ havo 5 Thema 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7. Hulpmiddel(en): RM (Géén GRM) BINAS	3	<input type="text"/> <input type="text"/>

Het P-cijfer is het op één decimaal afgeronde gewogen gemiddelde van de praktische periode- en examendossier-cijfers.

Het T-cijfer is het op één decimaal afgeronde gewogen gemiddelde van de theoretische periode- en examendossier-cijfers.

Het Schoolexamencijfer wordt berekend volgens:  $SE = 0,20 \times P + 0,80 \times T$

Bij de theoretische toetsen mag de leerling gebruik maken van BINAS en een gewone, niet grafische, rekenmachine.

Vak

Bewegen Sport en Maatschappij

h5

Methode

Be Sports Minded

### Praktisch

per	nr	wk	duur	stof	gewicht	beoord.	herk
	Ph4			<b>Praktisch examendossiercijfer uit havo 4</b>	<b>1</b>	<input type="text"/>	
<b>1</b>				<b>Periode 1</b>	<b>1</b>	<input type="text"/>	
	P1	44	-	Praktijktoets hoogspringen	1	<input type="text"/>	
	P2	44	-	Sportdossier per 1: sprintanalyseopdracht uit de praktijklessen en opdracht Voeding	1	<input type="text"/>	
	P3	44	-	praktijktoets 60m sprint (1 meting)	1	<input type="text"/>	
<b>2</b>				<b>Periode 2</b>	<b>1</b>	<input type="text"/>	
	P4	8	-	Zelstandig lesgeven in (keuze) Spelsport of crossfittraining / circuittraining	1	<input type="text"/>	
	P5	8	-	Sportdossier per 2: Innovatieopdracht en lesgeefopdracht	1	<input type="text"/>	
	P6	12	-	Presentatie sport en innovatie tbv de innovatieopdracht met mediagebruik: ppt, prezi, film	1	<input type="text"/>	

### Theoretisch

per	nr	wk	vorm	duur	stof	gewicht	beoord.	herk
	Th4				<b>Theoretisch examendossiercijfer uit havo 4</b>	<b>1</b>	<input type="text"/>	
<b>1</b>					<b>Periode 1</b>	<b>1</b>	<input type="text"/>	
	T1	TW1	schr.	50	- 1.5 Voeding - 1.8 Doping - Theorie & bewegingsanalyse van de praktische opdrachten per 1 - Aantekeningen, PPT met aanvullingen (evt. in studiewijzer ELO)	1	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<b>2</b>					<b>Periode 2</b>	<b>1</b>	<input type="text"/>	
	T2	TW2	schr.	50	- 3.1 Toekomstoriëntatie - 3.2 Ontwikkeling van de bewegingscultuur - 3.3 Waarom doen mensen aan sport - 3.4 Waarden en normen in de sport - 3.5 Organisatie van de sport en bew. In Ned. - 3.6 Toekomstige ontwikkelingen - Aantekeningen, PPT en aanvullingen studiewijzer ELO	1	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Het P-cijfer is het op één decimaal afgeronde gewogen gemiddelde van de praktische periode- en examendossier-cijfers.

Het T-cijfer is het op één decimaal afgeronde gewogen gemiddelde van de theoretische periode- en examendossier-cijfers.

Het Schoolexamencijfer wordt berekend volgens:  $SE = 0,50 \times P + 0,50 \times T$

De aangegeven praktische invulling bij de periodes kan afwijken. De praktijkonderdelen kunnen eventueel uitwisselbaar in de 2 periodes ingevuld worden. Praktijk periode 2 gaat zo nodig verder in jaarplanning van periode 3. De eventuele gemiste toetsen worden alsnog met terugwerkende kracht in de juiste periodeafsluiting meegenomen

Vak

Cult. kunstz. vorming

h5

Methode

n.v.t.

Handelingsdeel

per nr wk  
Hh4

stof

**examendossier kwalificatie uit havo 4**

beoord.herk

Het vak wordt afgesloten met een eindkwalificatie.

Het vak is reeds in havo 4 afgesloten. De eindkwalificatie wordt overgenomen.

Vak

Duitse taal en literatuur

h5

Methode

Neue Kontakte, Sprechweiser

**Theoretisch**

per	nr	wk	vorm	duur	stof	gewicht	beoord.	herk
	Th4				<b>Theoretisch examendossiercijfer uit havo 4</b>		<b>1</b>	<input type="text"/>
<b>1</b>					<b>Periode 1</b>		<b>1</b>	<input type="text"/>
	T1	TW1	m 2lln	20	Gespreksvaardigheid	1	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<b>2</b>					<b>Periode 2</b>		<b>3</b>	<input type="text"/>
	T2	4	schr.	75	Kijken-Luisteren	1	<input type="text"/>	
	T3	TW2	schr.	75	Schrijfvaardigheid	1	<input type="text"/>	
					Hulpmiddel(en): Wb NL-DU			
	T4	TW2	schr.	75	Literatuur (3 gelezen werken)	1	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Het T-cijfer is het op één decimaal afgeronde gewogen gemiddelde van de theoretische periode- en examendossier-cijfers.

Het Schoolexamencijfer is het T-cijfer afgerond op één decimaal.

Vak

Economie

h5

Methode

lesbrieven LWEO

### Handelingsdeel

per nr wk

stof

beoord.herk

**2**

**Periode 2**

H1 9

Economische klaslokaalexperimenten.  
Leerlingen dienen periode (1 en) 2 minimaal 2 experimenten actief hebben deelgenomen.


### Theoretisch

per nr wk vorm duur stof

stof

gewicht beoord.herk

Th4

**Theoretisch examendossiercijfer uit havo 4**

**1**

--

**1**

**Periode 1**

**1**

--

T1 TW1 schr. 100

Lesbrieven Markt en Overheid, Europa (deel 1), Rekenomie (rekenvaardigheden), Jong en Oud

1

--

--

Hulpmiddel(en): RM (Géén GRM)

**2**

**Periode 2**

**1**

--

T2 TW2 schr. 100

Lesbrieven Vervoer, Europa (deel 2), Verdienen en Uitgeven, 1 Werk

1

--

--

Hulpmiddel(en): RM (Géén GRM)

Het T-cijfer is het op één decimaal afgeronde gewogen gemiddelde van de theoretische periode- en examendossier-cijfers.

Het Schoolexamencijfer is het T-cijfer afgerond op één decimaal.

Conform de regels van het eindexamen mogen de leerlingen bij de toetsen enkel gebruik maken van een gewone rekenmachine (geen grafische!).



Vak

Engels

h5

Methode

Stepping Stones Tweede Fase

### Handelingsdeel

per	nr	wk	stof	beoord.	herk
<b>1</b>			<b>Periode 1</b>		
	H1	42	Book report		
			ERK: B2		
<b>2</b>			<b>Periode 2</b>		
	H2	1	Presentation		
			(Solo presentation about a topic linked to the English-speaking world)		
			ERK: B2		

### Theoretisch

per	nr	wk	vorm	duur	stof	gewicht	beoord.	herk
			Th4		<b>Theoretisch examendossiercijfer uit havo 4</b>			
<b>1</b>					<b>Periode 1</b>	<b>1</b>		
	T1	TW1	digi	75	Formal Writing	3		
					(essay / letter of application / letter of complaint)			
					Hulpmiddel(en): Wb NL-EN Wb EN-NL ERK: B2			
	T2	TW1	schr.	75	Literature	2		
					(Literary skills: analysis of prose & poetry)			
					ERK: B2			
<b>2</b>					<b>Periode 2</b>	<b>1</b>		
	T3	4	schr.	75	Listening Comprehension Test	3		
					(Cito)			
					ERK: B2			
	T4	TW2	m 2lln	20	Oral Examination	3		
					(discussion / CAE Part 2)			
					ERK: B2			

Het T-cijfer is het op één decimaal afgeronde gewogen gemiddelde van de theoretische periode- en examendossier-cijfers.

Het Schoolexamencijfer is het T-cijfer afgerond op één decimaal.

Leerlingen worden geacht minimaal 1 Engels boek te lezen in havo 5. Dit boek moet zijn voorgelegd aan de docent en minimaal 200 pagina's omvatten. De leerling schrijft 1 samenvatting van maximaal 100 woorden en een verwerkingsopdracht van 500-700 woorden (beiden in de doeltaal).

Als een boekreport niet naar behoren is voldaan, volgt er een nieuwe deadline waarop er een boekreport voor 1 nieuw boek moet worden ingeleverd.

Vak

Geschiedenis

h5

Methode

Geschiedeniswerkplaats

**Theoretisch**

per	nr	wk	vorm	duur	stof	gewicht	beoord.	herk
	Th4				<b>Theoretisch examendossiercijfer uit havo 4</b>		<b>1</b>	<input type="text"/>
<b>1</b>					<b>Periode 1</b>		<b>1</b>	<input type="text"/>
	T1	TW1	schr.	150	H 5 tm 9 + 10.1 +alle KA+ context Groot Brittannie Hulpmiddel(en): Wb NL Wb NL	1	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<b>2</b>					<b>Periode 2</b>		<b>2</b>	<input type="text"/>
	T2	TW2	schr.	175	Alles H 5 t/10 + context Duitsland, Context Nederland en context Groot Brittannie Hulpmiddel(en): Wb NL Wb NL	1	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Het T-cijfer is het op één decimaal afgeronde gewogen gemiddelde van de theoretische periode- en examendossier-cijfers.

Het Schoolexamencijfer is het T-cijfer afgerond op één decimaal.

Let op: periode 2 telt twee keer mee!!!

Vak **informatica** **h5**  
 Methode **Pictio**

### Handelingsdeel

per	nr	wk	stof	beoord.herk
<b>1</b>			<b>Periode 1</b>	<input type="text"/>
	H1	44	Bezoek een bedrijf en interview een medewerker over de ICT in het bedrijf.	<input type="text"/>

### Praktisch

per	nr	wk	duur	stof	gewicht	beoord.herk
	Ph4			<b>Praktisch examendossiercijfer uit havo 4</b>	<b>1</b>	<input type="text"/>
<b>1</b>				<b>Periode 1</b>	<b>1</b>	<input type="text"/>
	P1	44	-	Html5 & CSS : de lln. doorlopen zelf een cursus html5 en css en hiermee maken ze een website elementen van interactie moeten verwerkt worden (hierover volgt uitleg).	3	<input type="text"/>
<b>2</b>				<b>Periode 2</b>	<b>1</b>	<input type="text"/>
	P2	8	-	Zet je eigen ICT bedrijf op op basis van actuele maatschappelijke ontwikkelingen.	3	<input type="text"/>
	P3	8	-	1 Keuzeonderwerp: A) PHP/ SQL verwerken in eigen website 2 B) Verdiepen in grafisch design C) Eigen website verbeteren of D) Reeds starten met opzetten eigen ICT bedrijf conform actuele maatschappelijke ontwikkelingen.	2	<input type="text"/>

Het P-cijfer is het op één decimaal afgeronde gewogen gemiddelde van de praktische periode- en examendossier-cijfers.

Het Schoolexamencijfer is het P-cijfer afgerond op één decimaal.

PTA onder voorbehoud van actuele ontwikkelingen binnen de ICT, beschikbaarheid lesmateriaal en ICT op school.

Vak

Kunst beeldend

h5

Methode

Eigen materiaal en De Bespiegeling

### Praktisch

per	nr	wk	duur	stof	gewicht	beoord.	herk
	Ph4			<b>Praktisch examendossiercijfer uit havo 4</b>	<b>1</b>	<input type="text"/>	
<b>1</b>				<b>Periode 1</b>	<b>1</b>	<input type="text"/>	
	P1	TW1	100	Procesmatig werken adhv gekozen thema's	3	<input type="text"/>	
<b>2</b>				<b>Periode 2</b>	<b>1</b>	<input type="text"/>	
	P2	TW2	100	Procesmatig werken adhv gekozen thema's	3	<input type="text"/>	

### Theoretisch

per	nr	wk	vorm	duur	stof	gewicht	beoord.	herk
	Th4				<b>Theoretisch examendossiercijfer uit havo 4</b>	<b>1</b>	<input type="text"/>	
<b>1</b>					<b>Periode 1</b>	<b>1</b>	<input type="text"/>	
	T1	TW1	digi	75	Cultuur van het Moderne Hulpmiddel(en): Wb NL	1	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<b>2</b>					<b>Periode 2</b>	<b>1</b>	<input type="text"/>	
	T2	TW2	digi	75	Massacultuur Hulpmiddel(en): Wb NL	1	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Het P-cijfer is het op één decimaal afgeronde gewogen gemiddelde van de praktische periode- en examendossier-cijfers.

Het T-cijfer is het op één decimaal afgeronde gewogen gemiddelde van de theoretische periode- en examendossier-cijfers.

Het Schoolexamencijfer wordt berekend volgens:  $SE = 0,75 \times P + 0,25 \times T$

Gezien de aard en de samenstelling van de praktijktoetsen komen deze niet in aanmerking voor herkansing.

Vak	Lichamelijke opvoeding		h5
Methode	nvt		
<b>Handelingsdeel</b>			
per nr wk	stof		beoord.herk
<b>2</b>	<b>Periode 2</b>		<input type="checkbox"/>
H1 50	Werkstuk voor domein D (bewegen en gezondheid) volgens de richtlijnen omschreven in de studiewijzer en het inleverprotocol in magister		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
H2 50	Domein E: maken en inleveren evaluatie blok 1 en 2 volgens de richtlijnen studiewijzer en inleverprotocol in magister.		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
H3 9	Domein E: Maken en inleveren evaluatie blok 3 en 4 volgens de richtlijnen in de studiewijzer en het inleverprotocol in magister		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
H4 9	Domein E: werkstuk persoonlijk sportadvies volgens de richtlijnen van de studiewijzer en de instructie in de les		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Het vak wordt afgesloten met een eindkwalificatie.

Domein E (evaluatie blok 1,2,3 en 4) en Domein D moeten naar voldoening (V) worden afgerond en telt niet mee bij de eindbeoordeling. Is dit domein niet naar voldoening afgerond, dan volgt er een vervangende opdracht.

Domein E (Werkstuk sportadvies) wordt beoordeeld met een (O,V,G). Deze beoordeling telt wel mee voor de eindbeoordeling. Bij een onvoldoende volgt een herkansing.

De uiteindelijke eindbeoordeling in Havo 5 komt tot stand uit de handelingsdelen uit Havo 4 en 1 uit Havo 5 (domein E: Werkstuk sportadvies). Wanneer je de helft of meer, van alle beoordelingen, een G hebt krijg je een G als eindbeoordeling.

Indien er ergens nog een O staat moet de leerling in overleg met de docent een inhaalwerkstuk maken om hier minimaal een V van te maken

Vak

Maatschappijleer

h5

Methode

essener

Theoretisch

per nr wk vorm duur stof  
Th4

**Theoretisch examendossiercijfer uit havo 4**

gewicht beoord.herk

1

Het T-cijfer is het op één decimaal afgeronde gewogen gemiddelde van de theoretische periode- en examendossier-cijfers.

Het Schoolexamencijfer is het T-cijfer afgerond op één decimaal.

Het vak wordt afgerond in havo 4 het op een heel cijfer afgeronde jaarcijfer telt in het examenjaar mee als onderdeel van het combinatiecijfer.

Vak

Management en organisatie

h5

Methode

Lesbrieven M&O Havo (Uitgeverij Stoffels)

### Praktisch

per	nr	wk	duur	stof	gewicht	beoord.	herk
	Ph4			<b>Praktisch examendossiercijfer uit havo 4</b>	<b>1</b>		<input type="text"/>

### Theoretisch

per	nr	wk	vorm	duur	stof	gewicht	beoord.	herk
	Th4				<b>Theoretisch examendossiercijfer uit havo 4</b>	<b>1</b>		<input type="text"/>
<b>1</b>					<b>Periode 1</b>	<b>1</b>		<input type="text"/>
	T1	39	schr.	50	Lesbrieven Marketing, De Eenmanszaak Deel 1 & 2. Het betreft hier een optionele tussentoets - cijfermatige deelname is dus niet verplicht. Hulpmiddel(en): RM (Géén GRM)	1		<input type="text"/>
	T2	TW1	schr.	100	Stichting & Vereniging, Eenmanszaak deel 1 & deel 2 en Naamloze Vennootschap Hulpmiddel(en): RM (Géén GRM)	3	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<b>2</b>					<b>Periode 2</b>	<b>1</b>		<input type="text"/>
	T3	5	schr.	50	Lesbrieven Stichting & Vereniging en Naamloze Vennootschap. Het betreft hier een optionele tussentoets - cijfermatige deelname is dus niet verplicht. Hulpmiddel(en): RM (Géén GRM)	1		<input type="text"/>
	T4	TW2	schr.	150	Stichting & Vereniging, Eenmanszaak deel 1 & deel 2 en Naamloze Vennootschap Hulpmiddel(en): RM (Géén GRM)	3	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Het P-cijfer is het op één decimaal afgeronde gewogen gemiddelde van de praktische periode- en examendossier-cijfers.

Het T-cijfer is het op één decimaal afgeronde gewogen gemiddelde van de theoretische periode- en examendossier-cijfers.

Het Schoolexamencijfer wordt berekend volgens:  $SE = 0,10 \times P + 0,90 \times T$

In het examenprogramma M&O is het gebruik van een grafische rekenmachine niet toegestaan. Op de toetsen is dan ook alleen een reguliere rekenmachine toegestaan als hulpmiddel.

Vak **Maatschappijwetenschappen**  
 Methode **Concepten Actua**

**h5**

**Theoretisch**

per	nr	wk	vorm	duur	stof	gewicht	beoord.	herk
	Th4				<b>Theoretisch examendossiercijfer uit havo 4</b>		<b>1</b>	<input type="text"/>
<b>1</b>					<b>Periode 1</b>		<b>1</b>	<input type="text"/>
	T1	TW1	schr.	100	Hoofdsconcept Binding Hoofdsconcept Verhouding	1	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<b>2</b>					<b>Periode 2</b>		<b>1</b>	<input type="text"/>
	T2	TW2	schr.	100	Hoofdsconcept Verandering Hoofdsconcept Vorming Hoofdsconcept Verhouding Hoofdsconcept Binding	1	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Het T-cijfer is het op één decimaal afgeronde gewogen gemiddelde van de theoretische periode- en examendossier-cijfers.

Het Schoolexamencijfer is het T-cijfer afgerond op één decimaal.



Vak

Natuurkunde

h5

Methode

Newton Natuurkunde voor de  
bovenbouw, 4 en 5 havo basisboek, 4e  
druk en keuzekaternen 1 tot en met 4

### Praktisch

per	nr	wk	duur	stof	gewicht	beoord.	herk
	Ph4			<b>Praktisch examendossiercijfer uit havo 4</b>			
<b>1</b>				<b>Periode 1</b>			<b>1</b> <input type="text"/>
	P1	39	-	Praktisch werk verband houdend met de leerstof van periode 1.	1		<input type="text"/>
<b>2</b>				<b>Periode 2</b>			<b>3</b> <input type="text"/>
	P2	49	100	Stralings practicum van ISP uit Utrecht	1		<input type="text"/>
	P3	9	-	Praktische opdracht: ontwikkel een nieuw practicum	2		<input type="text"/>

### Theoretisch

per	nr	wk	vorm	duur	stof	gewicht	beoord.	herk
	Th4				<b>Theoretisch examendossiercijfer uit havo 4</b>			
<b>1</b>					<b>Periode 1</b>			<b>3</b> <input type="text"/>
	T1	TW1	schr.	150	Hoofdstuk 2, 4 en 8 KO Optica of Technische automatisering KO Het menselijk lichaam of Aarde en klimaat Hulpmiddel(en): BINAS RM (Géén GRM)	1	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<b>2</b>					<b>Periode 2</b>			<b>3</b> <input type="text"/>
	T2	TW2	schr.	150	Hoofdstuk 1, 3, 5, 7, en 9 Hulpmiddel(en): BINAS RM (Géén GRM)	1	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Het P-cijfer is het op één decimaal afgeronde gewogen gemiddelde van de praktische periode- en examendossier-cijfers.

Het T-cijfer is het op één decimaal afgeronde gewogen gemiddelde van de theoretische periode- en examendossier-cijfers.

Het Schoolexamencijfer wordt berekend volgens:  $SE = 0,20 \times P + 0,80 \times T$

Practica worden veelal in groepjes uitgevoerd en per groep hoeft maar 1 verslag o.i.d. gemaakt te worden. Het cijfer geldt dan voor elk groepslid (tenzij het functioneren van de individuele groepsleden aanleiding geeft tot differentiatie).

KO = keuzeonderwerp. In TW1 worden dus 2 keuzeonderwerpen (van de 4) door de individuele leerling gekozen en getoetst.

Het Stralings practicum vindt plaats op 25 november 2020 (=week 48, dus periode 1). Het 'verslag' moet 2 weken later (in week 50) ingeleverd worden. Vandaar dat dit practicum bij periode 2 hoort.

Afwezigheid bij het Stralings practicum betekent dat in periode 2 aangesloten moet worden bij het Stralings practicum op een andere middelbare school in of nabij Helmond. Mocht dat niet lukken, dan dient een vervangende opdracht over Straling gemaakt te worden.

Vak

Nederlandse taal en letterkunde

h5

Methode

Materiaal sectie Nederlands

### Handelingsdeel

per	nr	wk	stof	beoord.	herk
<b>1</b>			<b>Periode 1</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	H1	44	Portfolio literatuur In de loop van het jaar levert de leerling enkele opdrachten in via het digitale portfolio. Aan het einde van de tweede periode zijn hieraan toegevoegd: leesautobiografie en twee literaire romans inclusief verwerkingsopdracht. Inlevermoment: 6 november 2019	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<b>2</b>			<b>Periode 2</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	H2	8	Portfolio literatuur In de loop van het jaar levert de leerling enkele opdrachten in via het digitale portfolio. Aan het einde van de tweede periode zijn hieraan toegevoegd: minimaal 2 literaire romans (in totaal moeten de boeken uit H5 9 sterren waard zijn op de Officiële boekenlijst op Magister) Inlevermoment: 26 februari 2020	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	H3	8	Schriftelijke taalvaardigheid De leerling levert aan het begin van de laatste les van week 8 een mapje aan ter voorbereiding op de schrijftoets. Dit mapje bevat: voorblad, minimaal 5 Nederlandstalige schriftelijke bronnen, APA-bronnenlijst en twee bouwplannen met een betogende en beschouwende structuur. Indien dit handelingsdeel niet wordt ingeleverd, is deelname aan de schrijftoets in TW2 niet mogelijk	<input type="text"/>	<input type="text"/>

### Theoretisch

per	nr	wk	vorm	duur	stof	gewicht	beoord.	herk
	Th4				<b>Theoretisch examendossiercijfer uit havo 4</b>	<b>1</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<b>1</b>					<b>Periode 1</b>	<b>1</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	T1	TW1	m / d	15	Mondelinge taalvaardigheid De leerling houdt een beschouwende of betogende voordracht naar aanleiding van een maatschappelijk of taalkundig onderwerp. Het onderwerp moet worden goedgekeurd door de docent. Docent kan een spreekplan vooraf willen inzien. Deze voordracht moet tussen de 10 en 15 minuten duren. Indien een leerling korter dan 10 minuten of langer dan 15 minuten spreekt is het hoogst haalbare cijfer een 5,0	1	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	T2	TW1	schr.	100	Leesvaardigheid, Argumentatieve vaardigheden, Eindexamen en Samenvatten: tekstanalyse. Hulpmiddel(en): Wb NL	1	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<b>2</b>					<b>Periode 2</b>	<b>1</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	T3	TW2	m III	15	Mondeling literatuur Gesprek over 6 Nederlandse literaire boeken met totaal 13 punten inclusief relevante behandelde literatuurgeschiedenis en een afgetekend leesdossier met daarin: leesautobiografie, mindmap, verplichte en facultatieve opdrachten volgens afspraak en (indien gemaakt) de ingeleverde opdrachten uit H4.	1	<input type="text"/>	<input type="text"/>

T4	TW2	schr.	60	<b>Schriftelijke taalvaardigheid</b> De leerling maakt een schrijfpdracht met behulp van een door de docent afgetekend bouwplan (zie Handelingsdeel H3). De docent maakt aan het begin van de schrijftoets bekend welk van de twee bouwplannen uitgewerkt dient te worden. De tekst wordt gemaakt in Word en na printen ook via Magister ingeleverd (plagiatcontrole).	1
----	-----	-------	----	---	---



Het T-cijfer is het op één decimaal afgeronde gewogen gemiddelde van de theoretische periode- en examendossier-cijfers.

Het Schoolexamencijfer is het T-cijfer afgerond op één decimaal.

Wanneer een leerling de schrijftoets herkanst dienen twee bronnen in het schrijfdossier vervangen te worden en dienen twee nieuwe bouwplannen te worden gemaakt.

Vak **Natuur Leven en Technologie**  
 Methode **Modules van het Landelijke  
 ontwikkelpunt NLT**

**h5**

**Theoretisch**

per	nr	wk	vorm	duur	stof	gewicht	beoord.	herk
	Th4				<b>Theoretisch examendossiercijfer uit havo 4</b>	<b>1</b>	<input type="text"/>	
<b>1</b>					<b>Periode 1</b>	<b>1</b>	<input type="text"/>	
	T1	TW1	schr.	100	Keuzemodule 1 Hulpmiddel(en): BINAS RM (Géén GRM)	1	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<b>2</b>					<b>Periode 2</b>	<b>2</b>	<input type="text"/>	
	T2	TW2	schr.	100	Keuzemodule 2 Hulpmiddel(en): BINAS RM (Géén GRM)	1	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	T3	13	schr.	100	Keuzemodule 3 Hulpmiddel(en): BINAS RM (Géén GRM)	1	<input type="text"/>	

Het T-cijfer is het op één decimaal afgeronde gewogen gemiddelde van de theoretische periode- en examendossier-cijfers.

Het Schoolexamencijfer is het T-cijfer afgerond op één decimaal.

Beoordeling van de module is afhankelijk van de gekozen module. Het cijfer is een gewogen gemiddelde van portfolio (met bijv. (praktische) opdrachten), presentatie en/of schriftelijke toets.

Alleen theoretische toetsen kunnen worden herkanst. Bij schriftelijke toetsen kan afhankelijk van de gekozen module, gebruik gemaakt worden van een rekenmachine, BINAS en eventueel een Atlas.

Module 3 wordt in etappes over het jaar gedaan.

Vak

Onderzoek en Ontwerpen

h5

Methode

Keuze-project 2 ofwel De MeesterProef van het Technasium

### Theoretisch

per	nr	wk	vorm	duur	stof	gewicht	beoord.herk
	Th4				<b>Theoretisch examendossiercijfer uit havo 4</b>	<b>1</b>	<input type="text"/>
<b>1</b>					<b>Periode 1</b>	<b>2</b>	<input type="text"/>
	T1	45	groep	-	MeesterProef fase 1 (Plan van Aanpak) en start fase 2 (Uitvoering). De leerlingen zoeken zelf een opdrachtgever en formuleren hun project. Zij schrijven het Plan van Aanpak dat beoordeeld wordt. Aan het einde van periode 1 wordt de voortgang beoordeeld.	2	<input type="text"/>
<b>2</b>					<b>Periode 2</b>	<b>3</b>	<input type="text"/>
	T2	9	groep	-	Afsluiting van de MeesterProef door middel van een verslag en een presentatie aan de opdrachtgever. Belangrijk criterium is dat de MeesterProef propedeuse-niveau moet hebben. Met name de externe deskundigen zien hierop toe.	3	<input type="text"/>

Het T-cijfer is het op één decimaal afgeronde gewogen gemiddelde van de theoretische periode- en examendossier-cijfers.

Het Schoolexamencijfer is het T-cijfer afgerond op één decimaal.

- 1) Het cijfer bestaat voor 50% uit het procescijfer dat de docent geeft. Het productcijfer telt ook voor 50% mee en wordt bepaald door de opdrachtgever en de extern deskundigen, in overleg met de docent.
- 2) Het kan voorkomen dat bezoek aan opdrachtgever of extern deskundigen, excursies, workshops of presentaties buiten de O&O-lessen, en zelfs buiten de normale lestijden, plaatsvinden.
- 3) In periode 3 wordt nog korte tijd gewerkt aan de afronding van de MeesterProef. Ook de presentatie aan de opdrachtgever zal waarschijnlijk dan plaatsvinden.
- 4) De beste MeesterProef vertegenwoordigt het Dr.-Knippenbergcollege tijdens de MeesterProef-finale van Technasium Netwerk Brabant-Oost.

Vak **Scheikunde**  
 Methode **Chemie Overall 4de editie**

**h5****Handelingsdeel**

per	nr	wk	stof	beoord.	herk
<b>2</b>			<b>Periode 2</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	H1	8	Presentatie Aktueel onderwerp C2W	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**Praktisch**

per	nr	wk	duur	stof	gewicht	beoord.	herk
<b>1</b>				<b>Periode 1</b>	<b>1</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	P1	TW1	100	Praktische vaardigheden	1	<input type="text"/>	<input type="text"/>
				Hulpmiddel(en): BINAS			
<b>2</b>				<b>Periode 2</b>	<b>1</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	P2	51	-	Inleveren verslag experiment redoxreacties	1	<input type="text"/>	<input type="text"/>
				Hulpmiddel(en): BINAS			

**Theoretisch**

per	nr	wk	vorm	duur	stof	gewicht	beoord.	herk
	Th4				<b>Theoretisch examendossiercijfer uit havo 4</b>	<b>1</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<b>1</b>					<b>Periode 1</b>	<b>2</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	T1	42	schr.	100	Hoofdstuk 5 en Hoofdstuk 6 Zouten en toepassingen zouten (Hoofdstuk 1 t/m 4 wordt bekend verondersteld).	1	<input type="text"/>	<input type="text"/>
					Hulpmiddel(en): BINAS RM (Géén GRM)			
	T2	TW1	schr.	125	Hoofdstuk 1 t/m 9 + boekje Macro-Meso-Micro Met de nadruk op H8 Zuren en Basen H9 Energieproductie (Redox) Macro-Meso-Micro	1	<input type="text"/>	<input type="text"/>
					Hulpmiddel(en): RM (Géén GRM) BINAS			
<b>2</b>					<b>Periode 2</b>	<b>1</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	T3	TW2	schr.	125	Alle behandelde stof (H1 t/m 11 + boekje macro, meso, micro)	1	<input type="text"/>	<input type="text"/>
					Hulpmiddel(en): BINAS RM (Géén GRM)			

Het P-cijfer is het op één decimaal afgeronde gewogen gemiddelde van de praktische periode- en examendossier-cijfers.

Het T-cijfer is het op één decimaal afgeronde gewogen gemiddelde van de theoretische periode- en examendossier-cijfers.

Het Schoolexamencijfer wordt berekend volgens:  $SE = 0,20 \times P + 0,80 \times T$

- \* Geen herkansing mogelijk voor een praktische toets.
- \* Geen herkansing toets week 42.
- \* Gebruik rekenmachine (geen grafische) en BINAS toegestaan.

Vak

Spaans

h5

Methode

Espacio Joven A2.2

### Handelingsdeel

per nr wk

stof

beoord.herk

**1**

**Periode 1**

H1 48

Literatuur, Subdomein E1: Literaire ontwikkeling:  
Vida, obra y corriente literaria de varios escritores de habla hispana.

ERK: A2/B1


### Theoretisch

per nr wk vorm

stof

gewicht beoord.herk

Th4

**Theoretisch examendossiercijfer uit havo 4**

**1**

**1**

**Periode 1**

**1**

T1 TW1 schr. 75

Domein A: Leesvaardigheid  
Análisis de textos, estrategias lectoras, marcadores discursivos.

1

Hulpmiddel(en): Wb SP-NL Wb NL-SP ERK: A2/B1

T2 TW1 m III 15

Domein C: Gespreksvaardigheid, Subdomein C2: Spreken  
Técnicas para hablar en público: Hacer uso correcto del silencio, la comunicación verbal y la no verbal: el tono de voz, la expresión de la cara, la postura corporal etc.  
Pronunciación y entonación, etc.

1

ERK: A2/B1

**2**

**Periode 2**

**1**

T3 6 schr. 50

Domein D: Schrijfvaardigheid; Subdomein: Strategische vaardigheden.

1

Hulpmiddel(en): Wb SP-NL ERK: A2

T4 8 schr. 50

Domein B: kijk- Luistervaardigheid. Material audiovisual:  
anuncios, canciones, reportajes, noticias, etc

1

ERK: A2/B1

T5 TW2 schr. 75

Domein D: Schrijfvaardigheid, Subdomein D1:  
Taalvaardigheden

1

Hulpmiddel(en): Wb NL-SP ERK: A2


Het T-cijfer is het op één decimaal afgeronde gewogen gemiddelde van de theoretische periode- en examendossier-cijfers.

Het Schoolexamencijfer is het T-cijfer afgerond op één decimaal.

Indien een II afwezig is bij Conciencia comunicativa toets dan wordt deze ingehaald volgens school reglement . Er is geen mogelijkheid tot herkansing van de vaardigheden. Bij de lees en schrijfvaardigheid worden woordenboeken verstrekt door de docente..

Vak

Wiskunde A

h5

Methode

Getal en Ruimte Havo A deel 1, 2 en 3

### Handelingsdeel

per	nr	wk	stof	beoord.	herk
<b>1</b>			<b>Periode 1</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	H1	44	Hoofdstuk 8	<input type="text"/>	<input type="text"/>
			Hulpmiddel(en): GRM		

### Theoretisch

per	nr	wk	vorm	duur	stof	gewicht	beoord.	herk
	Th4				<b>Theoretisch examendossiercijfer uit havo 4</b>	<b>1</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<b>1</b>					<b>Periode 1</b>	<b>1</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	T1	TW1	schr.	125	Hoofdstuk 1, 2, 4, 5, 6, 9 + onderzoekopgaven uit deel 2 en deel 3.	1	<input type="text"/>	<input type="text"/>
					Hulpmiddel(en): GRM			
<b>2</b>					<b>Periode 2</b>	<b>1</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	T2	TW2	schr.	125	Hoofdstuk 1 t/m 11.	1	<input type="text"/>	<input type="text"/>
					Hulpmiddel(en): GRM			

Het T-cijfer is het op één decimaal afgeronde gewogen gemiddelde van de theoretische periode- en examendossier-cijfers.

Het Schoolexamencijfer is het T-cijfer afgerond op één decimaal.

Voor alle toetsen geldt:

Leerstof inclusief de benodigde voorkennis en algebraïsche vaardigheden.

Het gebruik van de grafische rekenmachine is toegestaan mits deze in de examenstand gezet wordt, bij aankomst in de toetsruimte, voor aanvang van de toets. Als je hieraan niet voldoet wordt dit beschouwd als fraude.



Vak

Wiskunde B

h5

Methode

Getal en Ruimte Havo B deel 1, 2 en 3.

**Theoretisch**

per	nr	wk	vorm	duur	stof	gewicht	beoord.	herk
	Th4				<b>Theoretisch examendossiercijfer uit havo 4</b>	<b>1</b>	<input type="text"/>	
<b>1</b>					<b>Periode 1</b>	<b>1</b>	<input type="text"/>	
	T1	TW1	schr.	150	Hoofdstuk 6 tot en met hoofdstuk 9 Hulpmiddel(en): GRM	1	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<b>2</b>					<b>Periode 2</b>	<b>1</b>	<input type="text"/>	
	T2	TW2	schr.	150	Hoofdstuk 1 tot en met hoofdstuk 11 Hulpmiddel(en): GRM	1	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Het T-cijfer is het op één decimaal afgeronde gewogen gemiddelde van de theoretische periode- en examendossier-cijfers.

Het Schoolexamencijfer is het T-cijfer afgerond op één decimaal.

Voor alle toetsen geldt:

Leerstof inclusief de benodigde voorkennis en algebraïsche vaardigheden.

Het gebruik van de grafische rekenmachine is toegestaan mits deze in de examenstand gezet wordt, bij aankomst in de toetsruimte, voor aanvang van de toets. Als je hieraan niet voldoet wordt dit beschouwd als fraude.