

AK Vakinleiding:

Periode 1 en 2:

We starten met het leeropdrachtenboek Wonen in Nederland van De Geo. Dit is domein E Leefomgeving, subdomein E1 Nationale en regionale vraagstukken (wonen en water). Dit subdomein is CE-stof.

In periode 1 doen we een praktische opdracht bij dit domein. Dit valt tevens onder subdomein E2 Regionale en lokale vraagstukken en subdomein A2 Geografisch onderzoek.

De SE-toets zal gaan over het boek Wonen in Nederland en herhalingsstof uit Havo 4: Arm en Rijk H3 en H4. Dit is CE-stof.

We starten in periode 2 al met domein C Aarde.

Periode 3:

In periode 3 werken we verder met het leeropdrachtenboek Systeem aarde van De Geo. In de toetsweek zal het hele domein getoetst worden. Tevens zal de CE-stof over Brazilië opnieuw getoetst worden.

Periode 4:

In periode 4 is er examentraining.

CE-stof:

A1 Geografische benadering (gekleurde bladzijden achterin alle boeken)

B2 Samenhangen en verschillen in de wereld (Arm en rijk, H3 en H4)

C2 Samenhangen en verschillen op aarde (Systeem aarde, H1 t/m H3)

D1 Gebiedskenmerken ontwikkelingsland (Brazilië, H1 t/m H4)

E1 Nationale en regionale vraagstukken (Wonen in Nederland, H1 t/m 4)

Vak: Aardrijkskunde
 Cursus:2019-2020
 Afdeling: HAVO
 Klas: 5

Periode (slu)	Week	Toets type	Toetsvorm	Stofomschrijving /toelichting bij toets of opdracht	Domein	Overgang	Dossier	Toetscode	Toets-duur (min)	Herkans-baar? Ja / nee
						<i>Weging</i>	<i>Weging</i>			
I (45)	6	PO		PO: eigen omgeving Amersfoort, inleveren op vrijdag 11 oktober 2019	E2 +A2		10	D5		Nee
	TW	SE	S	SE-toets deel boek Wonen in Nederland	E1		10	D6	60	Ja
II (45)	TW	SE	S	SE-toets boek Wonen in Nederland en herhaling CE-stof Arm en Rijk H3 en H4	E1 + B2		20	D7	120	Ja
III (40)	TW	SE	S	SE-toets Systeem aarde hele boek + herhaling CE-stof Brazilië	C + D1		20	D8	120	Ja
IV (20)		CSE							180	Ja

Be Vak inleiding:

Boek

Be In Balans

Info over dit jaar

Periode 1:

Vorig jaar heb je al heel wat geleerd over het vak Be. In deze eerste periode maak je kennis met de keuzes die bedrijven moeten maken als ze willen investeren (Domein D). Ook gaan we kijken naar de methoden om de verkoop te stimuleren (Marketing). (Domein E) Daarnaast berekenen we ook de kosten en de winst (Domein F).

Periode 2:

In periode 2 leer je alles over verschillende kosten en winsten, hoe je die het beste over de perioden verdeeld. En je leert antwoord te geven op de vraag 'Hoeveel producten moeten er überhaupt worden gemaakt om winst te kunnen maken?' Ook gaan we kijken hoe je de dit alles goed kunt plannen. (Domein F)

Periode 3:

In periode 3 bekijken we hoe bedrijven zich financieel moeten verantwoorden. Dit is belangrijke informatie voor bijvoorbeeld beleggers, banken en overheidsinstanties. Ook gaan we kijken naar de financiële gezondheid van bedrijven, wanneer is een bedrijf financieel gezond en wanneer niet? Wat kunnen niet-financieel gezonde bedrijven doen om wel weer gezond te worden? (Domein G)

Periode 4:

In de laatste periode gaan we alle belangrijke zaken herhalen en worden jullie zo goed als mogelijk voorbereid op het examen Be.

Vak: Be
Cursus:2019-2020
Afdeling: Havo
Klas: 5

Periode	Week	Type	Vorm	Stofomschrijving	Domein	Weging overgang	Weging dossier	Code	Duur (min.)	Herkansbaar?
I	TW1	SE	S	H20 H21 t/m H24 H25 en H26	D E F	n.v.t.	15	D4	120	Ja
II	TW2	SE	S	H25 t/m H30	F	n.v.t.	20	D5	120	Ja
III	TW3	SE	S	H31 t/m H35	G	n.v.t.	20	D6	120	Ja

Vak inleiding Biologie H5:

Nectar HAVO bovenbouw biologie 1 (3^e ed) ISBN: 978-90-01-78936-7

Binas 6^e druk ISBN: 978-90-01-81749-7

Digitaal materiaal beschikbaar via de elo of drive.

Zeer aan te raden: de examenbundel biologie 2018/2019 en het boekje Samengevat.

In periode 1 & 3 wordt er een theorietoets afgenomen. Theorietoetsen bestaan uit de volgende onderdelen:

Kennisvragen (A-Z), Binas opzoek vragen, inzichts- en toepassingsvragen die zowel meerkeuze als open kunnen zijn.

In periode 1 zal een Praktische Opdracht worden uitgevoerd, hiervan wordt een natuurwetenschappelijk verslag uiterlijk op 11 oktober ingeleverd.

In periode 2 zal een Dossier Practicum tijdens de toetsweek worden afgenomen.

De volgende hoofdstukken komen in havo 5 aan de orde:

H 9: Erfelijkheid

H 10: Evolutie

H 11: Gezondheid

H 12: Transport

H 13: Gaswisseling en uitscheiding

H 14: Reageren

Vak: Biologie
Cursus: 2019-2020
Afdeling: HAVO
Klas: 5

Periode (slu)	Week	Toets type	Toetsvorm	Stofomschrijving /toelichting bij toets of opdracht	Domein	Overgang	Dossier	Toetscode	Toetsduur (min)	Herkansbaar? Ja / nee
						<i>Weging</i>	<i>Weging</i>			
I (40)	TW	SE	S	Hoofdstuk 1 t/m 4, 7 t/m 10	A, B1, B2, B4, B8, C1, C3, D1, D2, D3, D4, E1, E2, E3, E4, F1, F2, F3		30	D3	120	Ja
	4-6	SE PO	S	Praktische opdracht Advies datum: 4 oktober 2019 Fatale datum: 11 oktober 2019	A 1 t/m A 19; afhankelijk van gekozen onderwerp.		5	D4		Nee
II (40)	TW	SE PO	S	Dossier Practicum	A 1 t/m A 19; en eventueel B, C, D en/of E		10	D5	100	Nee
III (40)	TW	SE	P	Hoofdstuk 4.3, 5 t/m 14 (10.1 niet)	A, B3, B4, B5, B6, B7, B8, C2, C3, D1, D3, D4, E2, E3, E4, F1, F2, F3		35	D6	120	Ja
IV (40)		CSE	S	Centraal Schriftelijk Examen				CSE	180	Ja

DU Vakinleiding:

Bij de MVT Duits wordt er het hele schooljaar gewerkt aan de verschillende vaardigheden. Deze vaardigheden zijn in domeinen verdeeld.

Domein A: Leesvaardigheid.

Domein B: Kijk- en luistervaardigheid.

Domein C: Gespreksvaardigheid

Domein D: Schrijfvaardigheid.

Domein E: Literatuur.

Domein F: Oriëntatie op studie en beroep

Niet op ieder niveau en niet in ieder leerjaar komen alle vaardigheden (gelijk) aan bod. Zie hiervoor het PTA voor je eigen niveau en leerjaar.

In havo 5 wordt de examenbundel Duits 2019-2020 gebruikt. Daarnaast wordt er gebruik gemaakt van aanvullend, deels digitaal, materiaal.

Ook zijn er taaltaken (PO genoemd) in het PTA opgenomen. Iedere taalkaak moet apart voldoende zijn gemaakt en dus afgesloten. Dit is ter beoordeling aan de docent. De taaltaken vallen ieder apart onder het i/c-reglement m.b.t. het tijdig ingeleverd hebben.

Een eigen woordenboek NL-D en D-NL is noodzakelijk.

Periodisering: 2-2-2-2

Vak: Duits
Cursus:2019-2020
Afdeling: HAVO
Klas: 5

Periode (slu)	Week	Toets type	Toets vorm	Stofomschrijving /toelichting bij toets of opdracht	Domein	Overgang	Dossier	Toetscode	Toets-duur (min)	Herkansbaar? Ja / nee
						Weging	Weging			
I	1-6	PO	S	Literatuurtaak deel 1 / Inleveren uiterlijk 11 oktober 2019	A en E		V	D4	n.v.t.	Nee
	5/6	T	S	Woordenschattoets	A, B, C en D		5	D5	30	Nee
	TW	T	S	Leesvaardigheid	A		15	D6	60	Ja
	TW	T	M	Toets spreek- en gespreksvaardigheid in 2-tallen	C en F		15	D7	20	Nee
II	1-6	PO	S	Vervolg Literatuurtaak deel 2 / Inleveren uiterlijk 19 december 2019	A en E		V	D8	n.v.t.	Nee
	5/6	T	S	Woordenschattoets	A, B, C en D		5	D9	30	Nee
	7/8	T	S	Schrijftoets	D		10	D10	60	Nee
	TW	T	M	Afsluitende toets literatuurtaak deel 1 en 2 en leesvaardigheid	A en E		10	D11	120	Ja
III	1-6	T	S	Woordenschattoets	A, B, C en D		5	D12	30	Nee
	5/6	T	S	Kijk- en luistertoets	B		15	D13	60	Nee
	TW	T	S	Leesvaardigheid	A		20	D14	120	Ja
IV		CSE	S	Centraal Schriftelijk Examen						

ECO Vakinleiding:

Boeken:

- Praktische economie (7 boekjes)
- Eventueel ook digitaal materiaal
- (examenbundel is niet verplicht, maar het is goed om er wel één te hebben)
- (het boekje samengevat is niet verplicht, maar de ervaring leert dat het een goede voorbereiding is voor het examen.)

Bij het vak economie in Havo 5 gaan we dit jaar het volgende uitvoeren:

Periode 1:

- Dossiertoets in de toetsweek over boekje Risico en Rendement + Economische groei H1 en 2De volgende concepten komen hierin naar voren: Risico en Informatie en Welvaart en Groei.

Periode 2:

- Dossiertoets in de toetsweek over boekje economische groei + Conjunctuur en economisch beleid. De volgende concepten komen hierin naar voren: Welvaart en Groei en Goede tijden, Slechte tijden.

Periode 3:

- Dossiertoets in de toetsweek over Boekje Vraag & Aanbod + Markt & Overheid + Heden, verleden en toekomst + Speltheorie. De volgende concepten komen hierin naar voren: Markt 1, Markt 2, Ruilen over de tijd en Samenwerken en Onderhandelen.

Periode 4:

Examentraining.

Vak: Economie
 Cursus:2019-2020
 Afdeling: HAVO
 Klas: 5

Periode (slu)	Week	Toets type	Toets vorm	Stofomschrijving /toelichting bij toets of opdracht	Domein	Overgang	Dossier	Toetscode	Toets- duur (min)	Herkans- baar? Ja / nee
						<i>Weging</i>	<i>Weging</i>			
I (60)	TW	SE	S	Boekje Risico en Rendement + Economische groei H1 en 2	A,G,H		25	D4	60	Ja
II (60)	TW	SE	S	Boekje economische groei + Conjunctuur en economisch beleid	A,H,I		25	D5	60	Ja
III (60)	TW	SE	S	Boekje Vraag & Aanbod + Markt & Overheid + Heden, verleden en toekomst + Speltheorie	A,D,E,F		25	D6	120	Ja
IV (40)		CSE		Alle boekjes van dit jaar	A,D,E,F,G, H,I					

EN Vakinleiding:

Boeken:

- Drie leesboeken

Periode 1

- Leesvaardigheid: eigen boek binnen thema.
- Op vrijdag 4 oktober '19 moet het portfolio ingeleverd worden. Dit is een verzameling van artikelen die je hebt gelezen rondom het thema dat je in periode 2 gaat presenteren. Ook is het portfolio de plek waar je ander werk bewaart, bijv. *written tasks*.
- De toets in de toetsweek is een leestoets.

Periode 2

- De groepspresentaties kosten veel lestijd. Er is dus weinig lestijd voor het maken van het portfolio.
- Het portfolio/literair verslag moet worden ingeleverd op vrijdag 20 december '19.
- De toets in de toetsweek is een schrijftoets. Deze mag op de laptop worden gemaakt.

Periode 3

- We oefenen met kijk- en luistervaardigheid.
- Het portfolio/literair verslag moet worden ingeleverd op vrijdag 21 februari '20.
- Kijk-en luistertoets in week 5.
- De toets in de toetsweek is een leestoets.

Periode 4

- Leesvaardigheid

Tijdens elke periode is het van belang dat je Engels spreekt in de lessen, zowel tegen je klasgenoten als tegen je docent. Hoewel je hier geen cijfer voor krijgt, word je er wel op beoordeeld d.m.v. een voldoende/onvoldoende. Een onvoldoende voor dit handelingsdeel levert een 1 op wat ervoor zorgt dat je het recht op herkansing uit de desbetreffende periode verspeelt.

Zorg er bij lees- en schrijftoetsen altijd voor dat je een eigen woordenboek meeneemt.

Elke periode werken wij aan de volgende leerdomeinen: *Domein A: leesvaardigheid / Domein B: kijk- en luistervaardigheid / Domein C: gespreksvaardigheid / Domein D: schrijfvaardigheid / Domein E: literatuur (subdomein E1: literaire ontwikkeling)*

Vak: Engels
 Cursus: 2019-2020
 Afdeling: HAVO
 Klas: 5

Periode (slu)	Week	Toets type	Toetsing vorm	Stofomschrijving /toelichting bij toets of opdracht	Domein	Overgang	Dossier	Toetscode	Toets-duur (min)	Herkansbaar? Ja / nee
						<i>Weging</i>	<i>Weging</i>			
I	1-8	H	M	Engels spreken in de les	C		V	H1		Nee
	5	H	S	Portfolio inleveren op vrijdag 4 oktober '19	D/E		V	H2		Nee
	TW	SE	S	Leestoets	A		5	D1	120	Ja
II	1-8	H	M	Engels spreken in de les	C		V	H3		Nee
	1-8	PR	M	Presentatie/discussieles (op basis van portfolio periode 1)	C		30	D2	30	Nee
	5	H	S	Portfolio/literair verslag inleveren op vrijdag 13 december '19	D/E		V	H4		Nee
	TW	SE	S	Schrijftoets	D		30	D3	120	Ja
III	1-9	H	M	Engels spreken in de les	C		V	H5		Nee
	4	H	S	Portfolio/literair verslag inleveren op vrijdag 21 februari '20.	D/E		V	H6		Nee
	5	SE	Lt	Kijk- en luistertoets	B		30	D4	60	Nee
	TW	SE	S	Leestoets	A		5	D5	120	Ja
IV		CSE	S		A		100		150	Ja

EN TTO Introduction

Havo 5 TTO English is the final part of a two-year IB Language-B programme.

In every term you will work on the 5 core areas (Human Ingenuity, Experiences, Identities, Sharing the Planet, Social Organization). You won't have a set textbook. Therefore, it is vital that you keep your portfolio up-to-date. Without an up-to-date portfolio you will not be able nor allowed to follow this IB course.

Every semester you will work on and be tested on **reading** (written receptive), **writing** (written receptive) and **oral** (interactive) skills.

Furthermore, you will have the same requirements as regular H5. These will be part of your 'Dossier toetsen' for your Dutch 'school examen'.

Vak: English
 Cursus: 2019-2020
 Afdeling: HAVO TTO
 Klas: 5

Periode (slu)	Week	Toets type	Toetsvorm	Stofomschrijving /toelichting bij toets of opdracht	domein	Overgang	Dossier	IB	Toets code	Toetsduur (min)	Herkansbaar? Ja / nee
						Weging	Weging	Weight			
I	1-8	H	M	Use of English in class	C		V		H1		Nee
	5	H	S	Portfolio inleveren op 4 oktober '19	D		V		H2		Nee
	TW	T	S	Leestoets	A		5		D1	120	Ja
	7			<i>Deadline own book + assignments: 18 Oct '19</i>	E			V			
II	1-8	H	M	Use of English in class	C		V		H3		Nee
	1-8	SE	M	Presentatie/discussieles (op basis van portfolio periode 1)	C		30		D2	30	Nee
	TW	T	S	Essay (op basis van portfolio periode 1)	D		30		D3	120	Ja
	6	IB	Written productive	<i>IB portfolio to be handed in on 20 Dec '19</i>	D			V			
	7	IB	Written productive	<i>Deadline IB class novel on 10 Jan '20</i>	E			V			
	TW	IB	Interactive	<i>Individual oral</i>	C			25		25	
III	1-9	H	M	Use of English in class	C		V		H4	60	Nee
	TW	SE	Lt	Kijk- en luistertoets	B		30		D4	60	
	TW	SE	S	Leestoets	A		5		D5	120	Ja
	9	IB	Written productive	<i>IB portfolio to be handed in on 30 March '20</i>	D			V			
IV		IB	Written productive	<i>IB exam paper 1: 14 May 2019</i>	D			25		80	
		IB	Receptive	<i>IB exam paper 2: 15 May 2019</i>	A, B			50		120	
		CSE	S		A		100			150	Ja

FA Vakinleiding:

Materiaal:

- Examenbundel 2019-2020
- Lesmateriaal van de docent
- Digitaal materiaal

Periode 1

- Domein A
- Domein B
- Domein E
- Domein F

Periode 2

- Domein A
- Domein C
- Domein E
- Domein F

Periode 3

- Domein A
- Domein D
- Domein F

Domein A Leesvaardigheid

Domein B Kijk- en luistervaardigheid

Domein C Gespreksvaardigheid

Domein D Schrijfvaardigheid

Domein E Literatuur

Domein F Oriëntatie op studie en beroep

Vak: Frans
 Cursus: 2019-2020
 Afdeling: Havo
 Klas: 5

Periode (slu)	Week	Toets type	Toetsvorm	Stofomschrijving /toelichting bij toets of opdracht	Domein	Overgang	Dossier	Toetscode	Toetsduur (min)	Herkansbaar? Ja / nee
						<i>Weging</i>	<i>Weging</i>			
I	1-6	SE/H	S	Portfolio - deadline 11-10-2019	E		V	D2	n.v.t.	nee
	6	SE	S	Leesvaardigheid	A, F		5	D3	60	ja
	TW	SE	Lt	Luistervaardigheid	B, F		25	D4	60	nee
II	1-5	SE/H	S	Portfolio - deadline 13-12-2019	E		V	D5	n.v.t.	nee
	6	SE	S	Leesvaardigheid	A, F		5	D6	60	ja
	TW	SE	M	Gespreks- en spreekvaardigheid, in tweetallen	C, F		25	D7	20	nee
III	1-2	SE/H	S	Portfolio - deadline 7-2-2020	E		V	D8	n.v.t.	nee
	4-6	SE	S	Schrijfvaardigheid	D, F		25	D9	60	ja
	TW	SE	S	Leesvaardigheid	A, F		10	D10	120	ja
IV		CSE	S	Centraal Schriftelijk Examen	A			CSE	150	ja

GS Vakinleiding:

Boek: Feniks. Overzicht van de geschiedenis. Tweede druk, 2012.

WalburgPers Historische Contexten.

Eigen materiaal voor het onderdeel Staatsinrichting.

Zeer aan te raden: de examenbundel geschiedenis 2018/2019 en het boekje Samengevat.

Periode 1:

We behandelen tijdvak 9 met nadruk op de Historische Context Duitsland 1871-1945

De toets gaat over de Nederlandse staatsinrichting en tijdvak 5 t/m 9.

Domeinen: A, B en D.

Periode 2:

We behandelen tijdvak 10 met nadruk op de Historische Context Koude Oorlog en doen het thema Vietnam.

De toets gaat over tijdvak 5 t/m 10.

Domeinen: A, B en C.

Periode 3:

Herhaling van tijdvak 5 t/m 10 en de drie historische contexten.

Schrijfpdracht over een van de historische contexten, als voorbereiding op je mondelinge toets van deze periode.

Domeinen: A, B en C.

Periode 4:

Herhaling van de tien tijdvakken en de drie historische contexten met behulp van de examenbundel en extra materiaal.

Vak: Geschiedenis
 Cursus:2018-2019
 Afdeling: HAVO
 Klas: 5

Periode (slu)	Week	Toestype	Toetsvorm	Stofomschrijving /toelichting bij toets of opdracht	Domein	Dossier	Toetscode	Toetsduur (min)	Herkansbaar? Ja / nee
						Weging			
I	TW	SE	S	TV 5 t/m 9 HC2: Duitsland 1871-1945	A B D	25	D3	60	ja
II	TW	SE	S	TV 5 t/m 10 HC3: Koude Oorlog	A B C	25	D4	90	ja
III	5/6	SE PO	S	Schrijfoopdracht HC 1, 2 en/of 3 Richtlijnen worden vooraf verstrekt. Individuele opdracht. Inleverdatum: 20 februari 2020	A B C	10	D5		nee
	TW	SE	M	HC 2 en 3	A B C	15	D6	15	nee
IV	CSE		S	Tijdvak 5 t/m 10 + 3 HC's				180	ja

INF Vakinleiding:

Dit jaar gaan we aan de slag met databases. We zullen die leren bevragen en uiteindelijk zullen we er zelf één gaan “bouwen”. In leerjaar 5 worden jullie geacht een grotere groepsopdracht tot een goed einde te brengen. Niet alleen het/een eindproduct is hier belangrijk, veel zal afhangen van de manier waarop jullie met elkaar (kunnen) samenwerken en hoe jullie kunnen profiteren van elkaars kwaliteiten om te komen tot een kwalitatief goed eindproduct. Hierbij moet je denken aan: planning, taakverdeling, specialisatie, samenwerking enz.

Gedurende deze PO en in de theorie, zijn jullie je bezig binnen de domeinen:

Domein A: Informatica in perspectief.

A4- Individu

Domein B: Basisbegrippen en vaardigheden.

B3- Software

Domein C: Systemen en hun structurering.

C3- Systemen in de praktijk

C6- Informatieanalyse

C7- Relationele databases

C8- Mens-machine interface

D – Toepassingen in samenhang.

Bij deze PO kan de methode van Fundament jullie tot steun zijn.

Van leerlingen wordt verwacht dat zij in het bezit zijn van een eigen laptop.

Het herexamen voor het vak informatica zal bestaan uit een toets waarin de theorie van leerjaar 4 en de eerste 2 periodes van leerjaar 5 worden getentamineerd.

Vak: Informatica
 Cursus:2019-2020
 Afdeling: HAVO
 Klas: 5

Periode (slu)	Week	Toets type	Toetsvorm	Stofomschrijving /toelichting bij toets of opdracht	Domein	Overgang	Dossier	Toetscode	Toetsduur (min)	Herkansbaar? Ja / nee
						<i>Weging</i>	<i>Weging</i>			
I (50)	6	SE	S	SQL (C5)Hoofdstukken 1, 2 en 3	A4,C3,6,7		5	D6	60	ja
		SE PO	PO	Inleveren opdrachten uit C5. De laatste 2 vragen uit iedere paragraaf mogen, maar hoeven niet ingeleverd te worden.	A4,C3,6,7		15	D7		
II (50)	6	SE		Theorie programmeren in PHP	B3,C8,D		5	D8	60	ja
		SE PO		Inleveren opdrachten van paragraaf 4.4 en 5.1 uit Programmeren PHP-MYSQL	B3,C8,D		10	D9		
III (20)		SE PO		Inleveren opdrachten (1, 2, 3, 4 en 5) van paragraaf 9.9 uit Programmeren PHP-MYSQL	B3,C8,D		16	D10		
IV										

Vakinleiding KBV havo 5:

Periodisering: 2-1-2-1

Examenonderwerpen

Burgerlijke cultuur van Nederland in de 17e eeuw

Cultuur van het moderne in de eerste helft van de 19^e eeuw

Massacultuur in de tweede helft van de twintigste eeuw

Boek:

- ART-History De Gouden Eeuw, leerboek (2016), ISBN 978.94.6062.104.8

- ART- History 20e Eeuw, leerboek 978.90.6062.074.4

Digitaal

- Cultuur van het moderne

- Massacultuur

Het vak Kunst Beeldende Vorming bestaat uit twee onderdelen: praktijk en theorie.

Praktijk:

Elke periode werk je aan een praktijkopdracht. Je maakt voorbereidende werkstukken in de vorm van schetsen en materiaalexperimenten. Dit creatieve proces telt even vaak mee als het eindwerkstuk dat je maakt.

Je moet het proces en het eindwerkstuk af hebben voor de toetsweek. In de toetsweek vindt namelijk de beoordeling plaats van het proces en het eindwerkstuk. Dit gebeurt tijdens een mondeling met de lesgevend docent. De afspraak hiervoor wordt individueel gemaakt en staat dus niet op je toetsrooster vermeld. Ter voorbereiding op dit mondeling kan de docent je vragen een reflectieformulier in te leveren.

Theorie:

Tijdens de theorielessen worden de examenonderwerpen behandeld. De toetsstof bestaat uit de leerstof in het boek, lesopdrachten, powerpoints en aanvullend lesmateriaal dat op drive staat. Iedere periode wordt afgesloten met een herkansbare toets.

Periode 1:

- Toets 1: Cultuur van het Moderne deel 1 en 2 (deel 1 zelfstandig herhalen)
- Praktijkopdracht 1: proces en eindwerkstuk

Periode 2:

- Toets 2: Massacultuur deel 1
- Praktijkopdracht examenopdracht: alleen proces

Periode 3:

- Toets 3: Burgerlijke cultuur, Moderne cultuur, Massacultuur
De toets gaat over alle examenonderwerpen, die moet je dus ook zelfstandig herhalen.
- Praktijkopdracht: eindwerkstuk (proces afgerond in periode 2)

Periode 4:

- Schriftelijk eindexamen, waarbij de behandelde stof van de afgelopen 2 jaar wordt getoetst.
- Farel Art Show: tijdens de diploma uitreiking zal er een expositie plaatsvinden van het examenwerk. Deze expositie moet je zelf inrichten.

Vak: KBV
 Cursus:2019-2020
 Afdeling: Havo
 Klas: 5

* = inclusief de extra tijd voor de leerlingen met verlenging

Periode (slu)	Week	Toets - type	Toetsvorm	Stofomschrijving /toelichting bij toets of opdracht	Domein	Overgang	Dossier	Toetscode	Toetsduur (min)	Herkansbaar? Ja / nee
						Weging	Weging			
I	1-9	PO	Werkstukken	Praktijkopdracht 1: Proces Eindwerkstuk	A, B en C		10 10	D4 D5		Nee Nee
	TW	M	Mondeling	Mondeling over de praktijkopdracht	A, B en C	V		H1		Nee
	TW	ST	Toets	Cultuur van de moderne (deel 1 en 2)	A, B en C		5	D6	120	Ja
II	TW	ST	Toets	Massacultuur (deel 1)	A, B en C		5	D7	120	Ja
III	1-9	PO	Werkstukken	Praktijkopdracht 2: Proces Eindwerkstuk	A, B en C		20 20	D8 D9		Nee
	TW	M	Mondeling	Mondeling over de praktijkopdracht	A, B en C	V		H3		Nee
	TW	ST	Toets	Alle examenonderwerpen: burgerlijke cultuur, moderne cultuur en massacultuur	A, B en C		5	D10	120	Ja
IV		CSE		Centraal Schriftelijk Examen	A, B en C			CSE	180	Ja

LO Vakinleiding:

Herkansing is mogelijk in overleg met docent l.o. tijdens periode I en II, daarna alleen in de maand januari 2020.

Bij blessures: in overleg met de docent l.o. bestaat de mogelijkheid een vervangende opdracht te maken.

Inlevertijdstip uiterlijk 31 januari 2020.

Vak: LO-dossier

Cursus: 2019-2020

Afdeling HAVO

Klas: 5

Periode (slu)	Week	Toets type	Toetsingvorm	Stofomschrijving /toelichting bij toets of opdracht	Domein	Overgang	Dossier	Toetscode	Toetsduur (min)	Herkansbaar? Ja / nee
						<i>Weging</i>	<i>Weging</i>			
I		H	Praktijk	Sportoriëntatie 1	Divers		O-V-G	D11		Ja
II		H	Praktijk	Sportoriëntatie 2	Divers		O-V-G	D12		Ja
		H	Praktijk	Sportoriëntatie 3	Divers		O-V-G	D13		Ja
		H	Praktijk	Sportmiddag, thema aangepast sporten	Spel		O-V-G	D14		Nee, vervangende opdracht.

Vakinleiding natuurkunde:

Boeken:

- Newton 5^e druk
- Binas 6^e druk
- Eventueel ook digitaal materiaal

Bij het vak natuurkunde in havo 5 gaan we dit jaar het volgende uitvoeren:

Periode 1

- In de toetsweek gaan jullie een toets maken over hoofdstuk 1 t/m 7 en de keuze modules Optica. Dit gaat over de domeinen A (vaardigheden), B (Beeld- en geluidstechniek), C (Beweging en energie), D (Materialen), E (Aarde en heelal), F (Menselijk lichaam), en G (Meten en regelen). Deze toets is herkansbaar
- In deze periode wordt de keuzemodule technische Automatisering gedaan, deze module wordt afgesloten met een schriftelijke toets in week 4 en een practicum. De schriftelijke toets telt 25% mee voor het eindcijfer van deze keuzemodule en het practicum telt 75% mee.
- Dit gaat over de domeinen G (Meten en regelen) en I (Onderzoek en experiment) Deze praktische opdracht is niet herkansbaar.

Periode 2

- In de toetsweek gaan jullie een toets maken over hoofdstuk 1 t/m 7. Dit gaat over de domeinen A (vaardigheden), B (Beeld- en geluidstechniek), C (Beweging en energie), D (Materialen) en G (Meten en regelen). Deze toets is herkansbaar.

Periode 3

- In de toetsweek gaan jullie een toets maken over hoofdstuk 1 t/m 9. Dit gaat over de domeinen A (vaardigheden), B (Beeld- en geluidstechniek), C (Beweging en energie), D (Materialen), E (Aarde en heelal) en G (Meten en regelen). Deze toets is herkansbaar

Periode 4

- In periode 4 is het Centraal Schriftelijk Examen. Deze toets gaat over de hoofdstukken 1 t/m 9. Dit gaat over de domeinen Dit gaat over de domeinen A (vaardigheden), B (Beeld- en geluidstechniek), C (Beweging en energie), D (Materialen), G (Meten en regelen), en H (Natuurkunde en technologie). Deze toets is herkansbaar

Vak: Natuurkunde
Cursus: 2019-2020
Afdeling: HAVO
Klas: 5

Periode (slu)	Week	Toets type	Toetsvorm	Stofomschrijving /toelichting bij toets of opdracht	Domein	Overgang	Dossier	Toetscode	Toets- duur (min)	Herkans- baar? Ja / nee
						<i>Weging</i>	<i>Weging</i>			
I (41)	6	PO	Schriftelijk en practicum	Keuzemodule Technische automatisering	A, G, I		15	D4		Nee
	TW	Toets	Schriftelijk	Hoofdstuk 1 t/m 7 en Optica	A, B, C, D, G		20	D5	120	Ja
II (42)	TW	Toets	Schriftelijk	Hoofdstuk 1 t/m 8	A, B, C, D, G		20	D6	120	Ja
III (48)	TW	Toets	Schriftelijk	Hoofdstuk 1 t/m 9	A, B, C, D, G, H		20	D7	120	Ja
IV ()		CSE	Schriftelijk	Centraal Schriftelijk Examen				CSE	180	Ja

Vak: Nederlands
 Cursus: 2019-2020
 Afdeling: HAVO
 Klas: 5

Periode	Week	Toets- type	Toetsvorm	Stofomschrijving /toelichting bij toets of opdracht	Domein	Overgang	Dossier	Toetscode	Toets- duur (min)	Herkans- baar? Ja / Nee
						<i>Weging</i>	<i>Weging</i>			
I	6	SE	Mondeling	Spreekvaardigheid (argumenteren)	B. Mondelinge taalvaardigheid D. Argumentatieve vaardigheden		10	D3	10	Nee
	TW	SE	Schriftelijk	Leesvaardigheid, argumenteren & samenvatten	A. Leesvaardigheid D. Argumentatieve vaardigheden		15	D4	120	Ja
II	6	SE	Schriftelijk	Volledig PWS inleveren. Beoordeling Nederlands op schrijfvaardigheid, samenvatten, bronvermelding en spelling/formuleren.	C. Schrijfvaardigheid F. Oriëntatie op studie en beroep		5	D5		Nee
	TW	SE	Schriftelijk	Schrijftoets (beschouwing)	C. Schrijfvaardigheid D. Argumentatie vaardigheden F. Oriëntatie op studie en beroep		20	D6	120	Ja
III	6	SE	Schriftelijk	Leesdossier: boek 6, 7 & 8	E. Literatuur		V	D7		Nee
	TW	SE	Schriftelijk	Leesvaardigheid, argumenteren & samenvatten	A. Leesvaardigheid D. Argumentatieve vaardigheden		20	D8	120	Ja
	TW	SE	Mondeling	Leesdossier n.a.v. 3 literaire werken + gedicht (in tweetallen)*	B. Mondelinge taalvaardigheid E. Literatuur		10	D9	40	Nee
IV		CSE	Schriftelijk	Centraal Schriftelijk Examen	A. Leesvaardigheid D. Argumentatieve vaardigheden			CSE	180	Ja

* = voorwaarde voor deelname: het leesdossier is volledig en op tijd ingeleverd bij de docent

NLT Vakinleiding:

Voor het vak Natuur Leven en Technologie gebruiken we (gecertificeerde) modules. De gekopieerde moduleboekjes worden aan het begin van elke nieuwe module uitgedeeld. Op magister en/ of googledrive komt ook een versie van het moduleboekje te staan. Het inleveren van de opdrachten tijdens de diverse modules gebeurt via magister, behalve als de docent anders besluit.

Groep 1

In havo 5 staan drie modules centraal. We beginnen met de module “Dynamische modellen” daarna gaan jullie aan de slag met de module “Leef met je hart”. De laatste periode staat in het teken van de module “Door de zoete appel heen bijten”. Bij alle drie de modules wordt er een toets tijdens de toetsweek afgenomen. Dit is het enige onderdeel van NLT dat herkansbaar.

Groep 2

In havo 5 staan drie modules centraal. We beginnen met de module “Door de zoete appel heen bijten” daarna gaan jullie aan de slag met de module “Leef met je hart”. De laatste periode staat in het teken van de module “Dynamische modellen”. Bij alle drie de modules wordt er een toets tijdens de toetsweek afgenomen. Dit is het enige onderdeel van NLT dat herkansbaar.

Het bijhouden van een **portfolio** is bij het vak NLT van essentieel belang. Zorg dat je dit goed bijhoudt.

Een **herschoolexamen** voor het vak **NLT** bestaat uit een toets over de herkansbare toetsstof van de modules die in havo 5 zijn gegeven. Dit herschoolexamen vindt na de derde toetsweek plaats. De toetsduur van het herexamen schoolexamen is 120 minuten (exclusief extra tijd).

Vak: NLT
 Cursus:2019-2020
 Afdeling: HAVO
 Klas: 5

Periode (slu)	Week	Toets type	Toetsvorm	Stofomschrijving /toelichting bij toets of opdracht	Domein	Overgang	Dossier	Toetscode	Toetsduur (min)	Herkansbaar? Ja / nee
						Weging	Weging			
I of III (60)	1-8	SE po/ SE	S / M / P	Dynamische modellen (1) PO bouwen van een model. Max. 2 personen (33 %) (2) Toets over modulestof (67%) Groep 1:inleveren: 18 oktober 2019 Groep 2: inleveren: 3 maart 2020	B1, B2, C en D		19	D4	60*	Alleen de toets is herkansbaar
	TW									
II (50)	1-8	SE po/ SE	S / M	Leef met je hart! Toets over de modulestof (60%) Portfolio + groepsopdracht (40%) Inleveren: 7 januari 2020 Presentatie van de groepsopdracht: in de lessen na de kerstvakantie.	B1 en D		18	D5	120*	Alleen de toets is herkansbaar
	TW									
I of III (50)	1-8	SE po/ SE	S / M	Door de zoete appel heen bijten. toets (60%) informatiefolder (20%) labjournaal van de practica (20%). Groep 1: inleveren: 3 maart 2020 Groep 2: inleveren: 1 november 2019	B1, B2 en E1		18	D6	120*	Alleen de toets is herkansbaar
	TW									

* exclusief extra tijd

**LEERLINGEN INSTRUCTIE VOOR HET
PROFIELWERKSTUK OP HET FAREL COLLEGE
HAVO 2019-2020**

Volledige instructie	Voorbeeld
Waarom? Waarom moet de leerling deze opdracht doen?	Voor je examen doe je als voorbereiding op je vervolgopleiding een groot onderzoek. Op de hogeschool of universiteit zal je dat soort onderzoek ook moeten uitvoeren. Dit onderzoek kun je zien als een afronding van je schoolloopbaan; je kunt je geleerde kennis en vaardigheden in de praktijk brengen. Omdat je dit onderzoek als een afronding kunt zien, is het logisch dat het vakoverstijgend is en in je profielvakken past.
Wat? Wat is de opdracht?	Je voert een onderzoek uit over een onderwerp dat past bij een door jou gekozen vak(ken). Het vak(ken) waarop het profielwerkstuk (PWS) betrekking heeft/hebben moet deel uit maken van het totale pakket van de leerling. Wel moet tenminste één groot vak betrokken zijn bij het PWS. Een groot vak heeft op de havo een omvang van minimaal 320 uur (maatschappijleer en godsdienst zijn kleine vakken). De TTOers maken het PWS in het Engels.
Wie? Werkt de leerling alleen of mag/moet hij samenwerken met anderen	Je werkt alleen of met z'n tweeën aan het PWS. Je kunt in principe alleen maar samenwerken met iemand, als je gemeenschappelijke vakken hebt. Voor samenwerking met iemand die andere vakken gekozen heeft is het noodzakelijk dat het PWS betrekking heeft op twee vakken. Het is dan nodig de betreffende vakken zo te kiezen dat voor beide leerlingen één van de vakken een groot vak uit zijn pakket is.
Hoe?	Het PWS is een omvangrijke opdracht die in de volgende fasen is verdeeld: <ul style="list-style-type: none"> • Onderzoeksvoorstel • Uitvoering • Presentatie • Reflectie op het onderzoek en de presentatie In het PROFBOEK staat uitgewerkt wat je in de verschillende fasen moet doen en welke producten van je worden verwacht.
Hulpmiddelen Welke hulpmiddelen mag de leerling gebruiken	In het persoonlijk reflectie noteer je o.a. de voortgang van je onderzoek. Het PWS moet je eigen werk zijn. Heb je voor veldwerk of een practicum onderzoek hulpmiddelen nodig, overleg dan met je begeleider. Op de woensdagen dat je op school aan je PWS kunt werken is de bovenste verdieping van de SWS voor jullie beschikbaar.
Uitkomst Welke producten moeten tussentijds worden ingeleverd? Wat is het eindresultaat?	De leerlingen leveren in week 2 (17 september 2019) een onderzoeksvoorstel in. Deze wordt met de begeleider besproken. Hij / zij gebruikt het onderzoeksvoorstel om de voortgang van het onderzoek te bewaken. Als je begeleider na elke fase akkoord is met je werk dan weet je in elk geval dat die fase voldoende is afgerond. Als je begeleider het totaal bekijkt, bepaalt hij het cijfer waarmee het PWS beoordeeld wordt. Dreigt een onvoldoende dan hoor je dat al tijdens het onderzoek als elke fase met je besproken wordt. Je moet je dan wel aan de planning houden. Naast de dossierbladen bestaat het eindresultaat uit een schriftelijk verslag dat moet voldoen aan de 'richtlijnen voor het maken van werkstukken'. Deze richtlijnen zijn opgenomen als bijlage in het PROFBOEK. Het geheel wordt afgesloten met een (feestelijke) presentatie voor o.a. ouders en medeleerlingen.
Herkansing	Na de presentatie stelt de begeleider een cijfer vast voor het PWS. Is het cijfer voor je PWS lager dan 3,5 dan heb je recht op een herkansing. In overleg met je begeleider wordt bepaald of je over een ander onderwerp een nieuw PWS gaat maken of je het bestaande PWS gaat verbeteren. Deze herkansing moet zijn afgerond binnen 6 schoolweken nadat de beoordeling van het oorspronkelijke PWS aan de leerling is meegedeeld. Een ingeleverd PWS met een cijfer hoger dan 3,5 kan niet worden herkanst of verbeterd.

Tijd	<p>Het onderzoek (incl. de presentatie) vraagt 80 uur.</p> <p>De eerste versie van het verslag lever je uiterlijk vrijdag 19 oktober bij je begeleider in. Je verslag dient uiterlijk vrijdag 6 december voor 12.00 uur te worden ingeleverd bij je begeleider (papieren versie) en via ELO van magister (digitale versie).</p> <p>De presentatie is op dinsdag 10 december 2019. Te laat inleveren of presenteren levert per dag een halve punt mindering op het cijfer en er komt een i op het rapport te staan. Zie voor verdere informatie het examenreglement.</p>
Afronding	<p>Binnen één week na de presentatiedatum (18 december) moet het Profboek en je reflectie zijn ingeleverd. Binnen vier weken na de presentatiedatum moet je cijfer zijn vastgesteld en besproken.</p>
Hulp	<p>Na elke fase (werkweek) heb jij/ hebben jullie een gesprek over de voortgang met jullie. De leerling neemt het initiatief. Hij zal met je terugblikken op de afgeronde fase en de volgende fase met je doorspreken. Na de eerste uitleg over het PWS heb je hopelijk nagedacht over een mogelijk onderwerp en heb je de tijd gehad om je te oriënteren op een onderwerp</p> <p>De fase van het maken van een onderzoeksvoorstel vindt plaats onder leiding van de docent Nederlands, PWS begeleiders en/of mentor op de woensdagen in periode 1 tijdens de KWT-uren. De leerlingen nemen het initiatief voor het overleg met de begeleider. Deze zal wekelijks zijn.</p> <p>Het onderzoek, de gevolgde werkwijze en de resultaten dien je te presenteren. Voor die avond (10 december) worden ouders, broers en zussen en de leerlingen uit de voorexamenklassen uitgenodigd.</p> <p>Tot slot. Je krijgt zeven woensdagen (tijdens KWT-uren) de tijd om op school aan je PWS te werken. Het zal duidelijk zijn dat je ook nog geacht wordt om tussentijds thuis wat te doen. Voor het PWS (profboek, verslag en presentatie) staan per slot van rekening 80 SLU.</p>

SK Vakleiding:

Boeken:

- Chemie Overal 5^e editie, 4 en 5 havo
- Binas 6^{de} druk
- Eventueel ook digitaal materiaal

Gezien de grote samenhang van de lesstof in verschillende hoofdstukken, wordt in elke toetsweek de lesstof uit de vorige hoofdstukken ook getoetst waarbij echter de nadruk zal liggen op toetsing van de lesstof, die in de laatste periode is behandeld.

Periode 1

- In deze periode gaan we hoofdstuk 8 en 9 behandelen.
- In de toetsweek gaan jullie een toets maken over hoofdstuk 1 t/m 9.
 - Hierbij komen de domeinen A (vaardigheden), B (Kennis van stoffen en materialen), C (kennis van chemische processen), D (Ontwerpen en experimenten in de chemie), E (Innovatieve ontwikkelingen in de chemie), F (Processen in de chemische industrie) en G (Maatschappij en chemische technologie) aan de orde.
 - Deze toets is wel herkansbaar.

Periode 2

- In deze periode gaan we hoofdstuk 10 en hoofdstuk 11 behandelen.
- In de toetsweek gaan jullie een toets maken over hoofdstuk 1 t/m 11.
 - Hierbij komen de domeinen A (vaardigheden), B (Kennis van stoffen en materialen), C (kennis van chemische processen), D (Ontwerpen en experimenten in de chemie), E (Innovatieve ontwikkelingen in de chemie), F (Processen in de chemische industrie) en G (Maatschappij en chemische technologie) aan de orde.
 - Deze toets is wel herkansbaar.

Periode 3

- In deze periode gaan we de rest van hoofdstuk 12 en hoofdstuk 13 behandelen.
- In deze periode wordt een praktische opdracht gedaan.
 - De praktische opdracht wordt beoordeeld op het praktisch werk, onderzoekvaardigheden, veiligheid, samenwerking en het toepassen van de theorie in de praktijk.
 - Hierbij komen de domeinen A (vaardigheden) en domein B (Kennis van stoffen en materialen) aan de orde.
 - Gedurende week 1 t/m 6 van de periode wordt de PO afgenomen, direct na het practicum dient het werk worden ingeleverd. Dezelfde dag dient een persoonlijke reflectie volgens de STARR methodiek worden ingeleverd.
 - De PO is niet herkansbaar.
- In de toetsweek gaan jullie een toets maken over hoofdstuk 1 t/m 13.
 - Hierbij komen de domeinen A (vaardigheden), B (Kennis van stoffen en materialen), C (kennis van chemische processen), D (Ontwerpen en experimenten in de chemie), E (Innovatieve ontwikkelingen in de chemie), F (Processen in de chemische industrie) en G (Maatschappij en chemische technologie) aan de orde.
 - Deze toets is wel herkansbaar.

Periode 4

- In (het begin van) deze periode gaan we systematisch de examenstof van het cse herhalen en wordt er geoefend met examenopgaven.

Vak: scheikunde
Cursus: 2019-2020
Afdeling: HAVO
Klas: 5

Periode	Week	Toets type	Toets-vorm	Stofomschrijving /toelichting bij toets of opdracht	Domein	Overgang	Dossier	Toetscode	Toets-duur (min)	Herkansbaar? Ja / nee
						Weging	Weging			
I	TW	T	S	Hoofdstuk 1 t/m 9	A t/m G		20	D3	120	Ja
II	TW	T	S	Hoofdstuk 1 t/m 11	A t/m G		20	D4	120	Ja
III	1 - 6	PO	PO	Praktische Opdracht Inleveren direct na het practicum	A t/m C		10	D5	60	Nee
	TW	T	S	Hoofdstuk 1 t/m 13	A t/m G		20	D6	120	Ja
IV		CSE	S							

WiA Vak inleiding:

Periodisering: 2-2-2-2

Methode:

Getal en Ruimte; 11e editie deel 1,2 en 3

Domein A Vaardigheden

Domein B Algebra en tellen

Domein C Verbanden

Domein D Verandering

Domein E Statistiek

Vak: Wiskunde A**Cursus: 2019-2020****Afdeling: Havo****Klas: 5**

Periode (slu)	Week	Toets type	Toetsvorm	Stofomschrijving /toelichting bij toets of opdracht	Domein	Overgang	Dossier	Toetscode	Toets- duur (min)	Herkans- baar? Ja / nee
						<i>Weging</i>	<i>Weging</i>			
I (40)	TW	SE	Schriftelijk	H1,3,5,7,9	ABCD		25	D5	120	Ja
II (40)	TW	SE	Schriftelijk	H2,6,10	ABCE		25	D6	120	Ja
III (40)	TW	SE	Schriftelijk	H11 en overige examenstof	ABCDE		30	D7	120	Ja
IV (40)		CSE								

WiB Vak inleiding:

Periodisering: 2-2-2-2

Methode: Getal en Ruimte (11e editie deel 2 en 3)

Vak: Wiskunde B**Cursus: 2019-2020****Afdeling: Havo****Klas: 5**

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A Vaardigheden

Domein B Functies, grafieken en vergelijkingen

Domein C Meetkundige berekeningen

Domein D Toegepaste analyse

Periode (slu)	Week	Toets type	Toetsvorm	Stofomschrijving /toelichting bij toets of opdracht	Domein	Overgang	Dossier	Toetscode	Toetsduur (min)	Herkansbaar? Ja / nee
						<i>Weging</i>	<i>Weging</i>			
I (40)										
	TW	SE	Schriftelijk	H1,2,4,5,6,9	ABD		25	D4	120	Ja
II (40)	TW	SE	Schriftelijk	H3,6,7,8,10	ABCD		25	D5	120	Ja
III (40)	TW	SE	Schriftelijk	H 11 + alle examenstof	ABCD		30	D6	120	Ja
IV (40)		CSE								