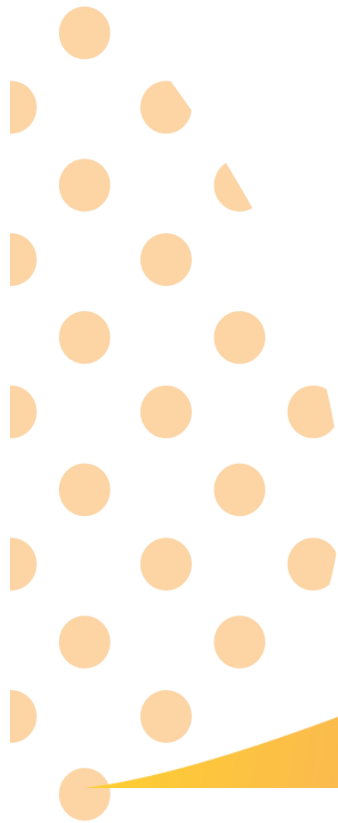


Programmaboekje klas 3 havo

Informatie over programma en toetsing

2019 - 2020



Inhoudsopgave

Voorwoord	4
Aardrijkskunde	5
Duits	6
Economie	7
Engels	8
Frans	9
Geschiedenis	10
Kunst en cultuur	11
Natuurkunde	12
Nederlands	13
O&O Art	14
O&O Science	15
O&O World	16
Scheikunde	17
Wiskunde	18

Voorwoord

In handen heb je het overzicht Programma en Toetsing Onderbouw ('PTO') 2019-2020 van klas 3 havo. Op veler verzoek hebben we per vak op een rij gezet welke onderwerpen en lesstof dit jaar op het programma staan en hoe die getoetst worden. Zo krijg je inzicht in de opbouw van het jaar en de berekening van je cijfers. Plannen wordt zo bijvoorbeeld een stuk gemakkelijker. Diverse vakken geven je bovendien nog tips over aanpak of verwijzen je naar It's Learning.

Natuurlijk vormt de informatie in dit boekje een belangrijke leidraad voor het verdere verloop van dit schooljaar. Maar je kunt er geen definitieve rechten aan ontleen. In de praktijk is het mogelijk dat een sectie of zelfs een docent om een belangrijke reden net iets afwijkt van het voorgenomen programma.

Magister geeft je inzicht in je cijfers. Daar kun je ook inzien hoe zwaar een toets precies weegt ten opzichte van eerder gemaakte toetsen.

We wensen je nog eens een heel goed schooljaar toe!

Dhr. B. Verweij
Afdelingsleider havo bovenbouw

Programma en Toetsing Onderbouw**Citadel College Lent**

Schoolexamen: 2019 -2020

Vak: Aardrijkskunde

Afdeling: HAVO/VWO

Leerjaar: 3

Methode: De Geo

Periode	Week	T, P, H	Weging	Stofomschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansing
1 Week 34 t/m 48	43-47	P1	1	Statistiek project aardrijkskunde-wiskunde Klimaatverandering Uitgevoerd in de les	Statistisch onderzoek, presentatie	10 uur	nee
	TOETSWEK 1 47/48	T1	3	Hoofdstuk 8 Ruimteschip aarde inclusief aantekeningen	Schriftelijke toets	1 uur	ja
2 Week 49 t/m 12	49-4	P2	1	Keuzeblok 1	Divers	10 uur	nee
	TOETSWEK 2 11/12	T2	3	Platentektoniek + klimaatfactoren	Schriftelijke toets	1 uur	ja
3 Week 13 t/m 26	11-19	P3	1	Keuzeblok 2	Divers	10 uur	nee
	20-25	P4	1	Filmproject	Presentatie / verslag	10 uur	nee

Programma en Toetsing Onderbouw**Citadel College Lent**

Schoolexamen: 2019-2020

Vak: Duits

Afdeling: Havo

Leerjaar: 3

Methode: Neue Kontakte ed. 6 + eigen materiaal

Periode	Week	T, P, H	Weging	Stofomschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansing
1	38	T1	1	SO Kapitel 1 Teil 1	Schriftelijk	30	Nee
	43	T2	3	PW Kapitel 1	Schriftelijk	60	Nee
	Week 34 t/m 48	TW1 47/48	T3	3	PW Kapitel 1 + SO Kapitel 2 Teil 1 + Schrijfvaardigheid	Schriftelijk	60
2	49	P1	2	PO Traumberuf	Mondeling	10	nee
	51	T4	1	SO leesvaardigheid	Schriftelijk	30	Nee
	6	T6	3	PW Kapitel 2	Schriftelijk	60	Nee
	Week 49 t/m 12	TW2 11/12	T7	1	SO Kapitel 3 Teil 1 + leesvaardigheid	Schriftelijk	30
3	16	T8	3	PW Kapitel 3 Neue Kontakte	Schriftelijk	60	Nee
	20	T9	1	SO K4 Teil 1	Schriftelijk	30	Nee
	22	PO2	2	MO K4	Mondeling	10	Nee
	11-26	H1	2	Literaturoffier	Schriftelijk	n.v.t.	nee
	Week 13 t/m 26	TW3 25/26	T11	3	PW K4 + leesvaardigheid	Schriftelijk	60

In Periode 2 t/m 3 wordt ook leerstof van de voorgaande proefwerken getoetst.

De docent kan elk trimester één of meerdere schriftelijke kleine overhoringen geven en ze met een weging 1 als voortgangstoets (V) mee laten tellen in de beoordeling van de betreffende periode. Deze kleine toetsen en of opdrachten kennen geen herkansingsmogelijkheid.

Programma en Toetsing Onderbouw**Citadel College****Lent**

Schoolexamen: 2019 -2020

Vak: Economie

Afdeling: havo

Leerjaar: 3

Methode: LWEO

Periode	Week	weging	Stofomschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansing
1 Week 34 t/m 48	Toetsweek 1	3	Kopen en werken (deel)	Schriftelijk	60 min	Ja
2 Week 49 t/m 12	Toetsweek 2	3	Kopen en werken (deel)	Schriftelijk	60 min	Ja
3 Week 13 t/m 26	Toetsweek 3	2	Praktische Opdracht	n.v.t.	n.v.t.	Nee
		3	Module Bedrijfseconomie (deel)	Schriftelijk	60 min	Nee

Programma en Toetsing Onderbouw**Citadel College Lent**

Schoolexamen: 2019-2020

Vak: Engels

Afdeling: havo

Leerjaar: 3

Methode: Stepping Stones

Periode	Week	Weging	Stofomschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansing
1	39	1	SO Theme 1 vocab	Schriftelijk	45 min	Nee
	44	2	Leestoets 1	Schriftelijk	60 min	Nee
	46	1	SO Theme 2 vocab	Schriftelijk	45 min	Nee
	TW 1 = 47/48	3	PW Theme 1+2 voc, grammar en stones	Schriftelijk	60 min	Ja
2	50	2	Luistertoets 1	Schriftelijk	60 min	Nee
	3	0	Skills File first half	Praktische opdracht	nvt	Nee
	8	2	PW Theme 3 grammar, voca	Schriftelijk	30 min	Nee
	TW 2 = 11/12	3	PW Theme 3+4 voc, grammar en stones + irregular verbs	Schriftelijk	60 min	Ja
3	15	2	Leestoets 2	Schriftelijk	60 min	Nee
	17	2	PW Theme 5 voca, grammar en stones	schriftelijk	60 min	Nee
	20	2	Speaking assignment	Mondeling	Nvt	Nee
	21	3	PW Theme 5+6 voc, grammar en stones	Schriftelijk	60 min	Ja
	23	2	Skills File all	Praktische opdracht	nvt	Nee
	24	3	Kijk-/Luistertoets 2	Schriftelijk	60 min	Nee
	TW 3= 25/26	3	End of Year Grammar Test (Theme 8)	Schriftelijk	60 min	Nee

Programma en Toetsing Onderbouw**Citadel College Lent**

Schoolexamen: 2019 -2020

Vak: Frans

Afdeling: havo/vwo

Leerjaar: 3

Methode: Grandes Lignes

Periode	Week	T, P, H	Weging V	Stofomschrijving	Examen Eenheid	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansing
1	38	T1	2	Herhaling leerjaar 1+2	A,B,C,D	Schriftelijk	45	Ja
	40	T2	2	SO Grandes Lignes	A,B,C,D	Schriftelijk		
Week 34 t/m 48	TOETSWEEK 1 47/48	T3	3	Leestoets Grandes Lignes	A	Schriftelijk	60	Nee
2	3	T4/P1	2	Spreektoets	C	Mondeling	60	Nee
	10	T5/P2	3	Clip francais	A,B,C,D	Schriftelijk/ mondeling	Individueel	Nee
	Week 49 t/m 12	TOETSWEEK 2 11/12	T6	3	Toets Grandes Lignes	A, B, C, D	Schriftelijk	60
3		T7	2	Luistertoets + werkwoorden	B, C	Schriftelijk	30	Nee
Week 13 t/m 26	TOETSWEEK 3 25/26	T8	3	Leestoets Cito	A	Schriftelijk	60	Nee

Programma en Toetsing Onderbouw**Citadel College****Lent**

Schoolexamen: 2019-2020

Vak: Geschiedenis

Afdeling: HAVO

Leerjaar: 3

Methode: Tijd voor Geschiedenis

Periode	Week	T,P,H	Weging	Stofomschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansing
1	Toetsweek 1	T1	3	Eerste Wereldoorlog	Schriftelijke toets	60	Ja
Week 34 t/m 48							
2	Week 50	P1	1	Stamboom	Praktische opdracht	6 uur	Ja*
Week 49 t/m 12	Toetsweek 2	T2	3	Tweede Wereldoorlog	Schriftelijke toets	60	Ja
3	4-13	P2	3	Eindproduct Persoonlijke Geschiedenis	Praktische opdracht	20 uur	Nee
	11-16	P3	1	Dekolonisatie PO	Praktische opdracht	6 uur	Nee
Week 13 t/m 26	Toetsweek 3	T3	3	Dekolonisatie en Koude Oorlog	Schriftelijke toets	60	Nee

* Dit onderdeel moet verplicht met een voldoende worden afgesloten alvorens aan het onderzoek uit periode 3 te beginnen. Leerlingen krijgen hiervoor een beoordeling O, V of G.

De docent kan in elk trimester één of meerdere schriftelijke werken beoordelen en ze met een weging 1 als voortgangstoets (V) mee laten tellen in de beoordeling van de betreffende periode. Deze kleine toetsen en of opdrachten kennen geen herkansingsmogelijkheid.

Programma en Toetsing Onderbouw**Citadel College Lent**

Schoolexamen: 2019 -2020

Vak: kunst en cultuur

Afdeling: HAVO

Leerjaar: 3

Methode: PlatVorm HV

Periode	Week	T, P, H	Weging	Stofomschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansing
1	34 - 46		3	Opdracht 1: Mensfiguur	PO	20 u	Nee
Week 34 t/m 48	TW 1 47/48						
2	49 - 11		3	Opdracht 2: Stilleven	PO	20 u	Nee
Week 49 t/m 12	TW 2 11/12						
3	13 - 21		3	Opdracht 3: Architectuur/perspectief	PO	8 u	Nee
	22 - 25		2	Opdracht 4: nieuwe media	PO	8 u	Nee
Week 13 t/m 26	TW 3 25/26		2	Toets over de beeldende begrippen van leerjaar 3	T	1 u	Ja

Programma en Toetsing Onderbouw**Citadel College Lent**

Schoolexamen: 2019 -2020

Vak: Natuurkunde

Afdeling: havo

Leerjaar: 3

Methode: Impact

Periode	Week	T, P, H	Weging	Stofomschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansing
1	38	T1	1	Hoofdstuk 1 Elektrische apparaten (gedeeltelijk)	Schriftelijke toets	30 min.	Nee
	39	P1	1	Hoofdstuk 1 Elektrische apparaten	Praktische opdracht	n.v.t.	Nee
Week 34 t/m 48	TOETSWEK 1 47-48	T2	3	Hoofdstuk 1 en Hoofdstuk 4 gedeeltelijk	Schriftelijke toets	60 min.	Ja*
2	7	P2	1	Hoofdstuk 4 Beweging en kracht	Praktische opdracht	n.v.t.	Nee
Week 49 t/m 12	TOETSWEK 2 11-12	T3	3	Hoofdstuk 3 en Hoofdstuk 4	Schriftelijke toets	60 min.	Ja*
3	15	P3	1	Hoofdstuk 2 Licht	Praktische opdracht	n.v.t.	Nee
	20	P4	1	Hoofdstuk 5 Energie en technologie	Praktische opdracht	n.v.t.	Nee
Week 13 t/m 26	TOETSWEK 3 25-26	T6	3	Hoofdstuk 5 Energie en technologie	Schriftelijke toets	60 min.	Nee

* Herkansbaar, indien voldoende inzet en gedrag is getoond volgens de vakdocent

Programma en Toetsing Onderbouw**Citadel College Lent**

Schoolexamen: 2019 -2020

Vak: Nederlands

Afdeling: HAVO

Leerjaar: 3

Methode: Op niveau

Periode	Week	Weging	Stofomschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansing	Bijzonderheden
1	39	2	Grammatica blok 1 t/m 3	Schriftelijke toets	30 minuten	Ja	geen
			Boek 1 (filmproject + korte verhalen)	-	-	-	-
Week 34 t/m 48	TOETSWEK 1 47/48	3	Leesvaardigheid blok 1,2 en 3	Schriftelijke toets	60 minuten	Ja	woordenboek
2	5	2	Spelling en over taalgebruik blok 1 t/m 6	Schriftelijke toets	60 minuten	Ja	geen
	10	1	Boek 2 (vlogfilmpje in tweetallen)	Praktische opdracht	-	Nee	geen
Week 49 t/m 12	TOETSWEK 2 11/12	3	Schrijfvaardigheid, betoog in tweetallen	Schriftelijke toets	60 minuten	Nee	geen
3	13-21	3	Debat	Mondeling	20 minuten	Nee	geen
	23	2	Grammatica blok 4 t/m 6	Schriftelijke toets	30 minuten	Ja	geen
Week 13 t/m 26	TOETSWEK 4 25/26	3	Leesvaardigheid blok 1 t/m 6	Schriftelijke toets	60 minuten	Nee	woordenboek

Programma en Toetsing Onderbouw**Citadel College Lent**

Schoolexamen: 2019 -2020

Vak: O&O Art

Afdeling: HAVO/VWO

Leerjaar: 3

Methode: eigen methode it's learning

Periode	Week	T,P,H	Weging	Stofomschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansing
1	34 - 44	P	2	Thema kruk (1)	Praktische opdracht.	10 uur	Nee
Week 34 t/m 48							
2	45 - 2	P	2	Thema kruk (2)	Praktische opdracht.	10 uur	Nee
Week 49 t/m 12							
3	3 - 22	P	3	Meesterproef proces	Praktische opdracht.	30 uur	Nee
	3 - 22	P	3	Meesterproef product	Praktische opdracht		Nee
Week 13 t/m 26	Presentatie meesterproef 24 (do 11 juni)	P	1	presentatie	Mondelinge presentatie.	15 minuten	Nee

Programma en Toetsing Onderbouw**Citadel College Lent**

Schoolexamen: 2019 -2020

Vak: O&O Science

Afdeling: HAVO-VWO

Leerjaar: 3

Methode: Eigen modules en It's Learning

Periode	Week	Weging	Stofomschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansing
1 Week 34 t/m 48	34 t/m 44	2	Module Duurzaam gebouwoontwerp - Voorbereidende opdrachten - Eigen ontwerp - Presentatie	Praktische opdracht	n.v.t.	Nee
2 Week 49 t/m 12	45 t/m 4	2	Module Een kijkje in de hersenen - Voorbereidende opdrachten - Eigen onderzoek - Presentatie	Praktische opdracht	n.v.t.	Nee
	5-6	1	Minimodule Zoeken op Internet	Praktische opdracht	n.v.t.	Nee
	6 t/m 12	1	Meesterproef (eigen onderzoek/ontwerp) - Oriëntatiefase - Voorbereidingsfase Onderzoeksplan	Praktische opdracht	n.v.t.	Nee
3 Week 13 t/m 26	13 t/m 24		Meesterproef: uitvoeringsfase en presentatiefase	Praktische opdracht	n.v.t.	Nee
		3	Proces			
		3	Verslag			
		1	Presentatie (week 24)			

Programma en Toetsing Onderbouw**Citadel College Lent**

Schoolexamen: 2019 -2020

Vak: O&O WORLD

Afdeling: HAVO-VWO

Leerjaar: 3

Methode: -

Periode	Week	Weging	Stofomschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansing	Bijzonderheden
1 Week 34 t/m 48	43	1	Presentatie thema 1: In de schoenen van een ander	Presentatie	n.v.t.	Nee	
	43	2	Onderzoeksverslag thema 1 (beoordeling op inhoud)	Praktische opdracht	n.v.t.	Nee	
	45	2	Reflectie thema 1 (beoordeling op proces)	Verslag	n.v.t.	Nee	
2 Week 49 t/m 12	2	1	Presentatie thema 2: Utopia	Presentatie	n.v.t.	Nee	
	2	2	Onderzoeksverslag thema 2 (beoordeling op inhoud)	Praktische opdracht	n.v.t.	Nee	
	4	2	Reflectie thema 2 (beoordeling op proces)	Verslag	n.v.t.	Nee	
3 Week 13 t/m 28	23	3	Onderzoeksverslag Meesterproef	Praktische opdracht	n.v.t.	Nee	
	24	1	Presentatie Meesterproef	Presentatie	n.v.t.	Nee	
	25	3	Reflectie Meesterproef	Verslag	n.v.t.	Nee	

Programma en Toetsing Onderbouw**Citadel College Lent**

Schoolexamen: 2019 -2020

Vak: Scheikunde

Afdeling: HAVO

Leerjaar: 3

Methode: Chemie Overall

Periode	Week	T, P, H	V	Weging V	Stofomschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansing
Week 34 t/m 48	40	HD1@	V	1	Rekenen in de chemie (omrekenen maten & gewichten, rekenen met dichtheid, temp schalen, rekenen met eenheden, verhoudingstabellen, wetenschappelijke notatie)	Schriftelijke overhoring	30 min	Nee
	44	HD2@	V	1	Practicum- onderzoekvaardigheden	Verslag experimenteel practicum	verslag	Nee
	TW 1 47/48	T1	V	3	Hoofdstuk 1, 2, 6.1 en 6.3	Schriftelijke toets	60 min	Ja
Week 49 t/m 12	3	HD3@	V	1	Atomen, moleculen, rekenen atoomnummer/massagetal & molecuulformules	Schriftelijke overhoring	30 min	Nee
	8	HD4@	V	1	Reactievergelijkingen	Schriftelijke overhoring	30 min	
	TW 2 11/12	T2	V	3	Hoofdstuk 3,4	Schriftelijke toets	60 min	Ja
Week 13 t/m 26	17	HD5@	V	2	Project Verbrandingen	Verslag experimenteel practicum	n.v.t.	Nee
	22/23	HD6@	V	1	Presentatie Project Chemisch onderwerp	Mondelinge presentatie	15 min	Nee
	TW 3 25/26	T3	V	3	Hoofdstuk 4 + 5	Schriftelijke toets	60 min	Nee

@ Handelingsdelen 1 t/m 4 moeten met minimaal 6,0 zijn afgerond om deel te kunnen nemen aan de daarop volgende toetsweek toetsen T1, T2. Handelingsdelen 5 en 6 moeten met een voldoende zijn afgesloten voor het einde van het jaar. Handelingsdelen 1, 3 en 4 kunnen maximaal 2x worden overgedaan op door de docent vastgesteld tijdstip. Indien de leerling niet op komt dagen verliest de leerling hiermee een kans. Indien na 3x het handelingsdeel nog niet met minimaal een 6,0 is afgesloten, dan komt de leerling tijdens delta-uren op dinsdag 1^e/2^e uur terug totdat aan de eisen wordt voldaan. Handelingsdelen 2,5 en 6 kunnen maximaal 1x worden herkanst.

Programma en Toetsing Onderbouw**Citadel College Lent**

Schoolexamen: 2019 -2020

Vak: Wiskunde

Afdeling: havo

Leerjaar: 3

Methode: Moderne Wiskunde 3 havo 10^e ed.

Periode	Week	T, P, H	Weging	Stofomschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansing
1 Week 34 t/m 48	36	T1	2	Hfst 1 Exponentiële groei	schriftelijk	60	nee
	39	T2	2	Hfst 2 Kwadratische formules	schriftelijk	60	nee
	40-45	P1	2	Hfst 5 Statistiek PO in samenwerking met aardrijkskunde	opdracht		nee
	TW 1 47/48	T3	3	Hfst 4 Verbanden herkennen Met herhaling H1	schriftelijk	60	ja ¹
2 Week 49 t/m 12	4	T4	2	Hfst 3 Vlakke figuren Hfst 6 Nieuwe grafieken	schriftelijk	60	nee
	7	T5	2	Hfst 7 Goniometrie	schriftelijk	60	nee
	TW 2 11/12	T6	3	Hfst 8 De <i>abc</i> -formule Met herhaling H2	schriftelijk	60	ja ¹
3 Week 13 t/m 26	16	T7	2	Hfst 9 Getallen en variabelen	schriftelijk	60	nee
	20	P2	1	PO Hfst 10 Bijzondere lijnen in driehoeken	opdracht		nee
	TW 3 25/26	T8	3	Hfst 11 Vergelijkingen en ongelijkheden <i>Voor leerlingen die wi A kiezen:</i> Hfst 12A Zicht op toeval <i>Voor leerlingen die wi B kiezen:</i> Hfst 12B Vergelijkingen oplossen	schriftelijk	60	nee

¹ Herkansbaar, indien voldoende inzet en gedrag is getoond volgens de vakdocent.

