


A decorative graphic on the left side of the page consists of a vertical column of orange semi-circles on the left edge, with a series of orange circles of varying sizes scattered to the right, creating a sense of movement or a trail.

Programmaboekje klas 3 vwo

Informatie over programma en toetsing

2019 - 2020

A large, abstract graphic at the bottom of the page is a wide, curved shape with a gradient from light orange on the left to a darker pink on the right. It has a smooth, flowing appearance, resembling a stylized wave or a swoosh.

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 vwo. 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!

Mw. A.M. Boers-Müller
Afdelingsleider vwo 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
	TOETSWEET 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
	TOETSWEET 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: vwo

Leerjaar: 3

Methode: Neue Kontakte ed 6; eigenes Material

Periode	Week	T, P, H	Weging	Stofomschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansing
1	44	T1	2	Toepassing Grammatik leerjaar 2 + Kapitel 1 NK	schriftelijk	45	Nee
Week 34 t/m 48	TW 1 47-48	T2	3	Schrijfvaardigheid	schriftelijk	60	Ja
2	6-7-8	P1	2	Spreekvaardigheid/presentatie	mondeling	14	Nee
Week 49 t/m 12	TW 2 11-12	T3	4	Literatur	schriftelijk	60	Nee
3	22	T4	3	Toepassing woordenschat	schriftelijk	45	Nee
Week 13 t/m 26	TW 3 25-26	T5	4	Leesvaardigheid	schriftelijk	60	Ja

In periode 1 t/m 3 worden (onverwachte) SO's gegeven, in deze SO's worden diverse vaardigheden en woordenschat getoetst. Deze SO's kennen geen herkansingsmogelijkheid.

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

Schoolexamen: 2019 -2020

Vak: Economie

Afdeling: vwo

Leerjaar: 3

Methode: LWEO

Periode	Week	Weging	Stofomschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansing
1 Week 34 t/m 48	Toetsweek 1	3	Jong & Oud Deel	Schriftelijk	60 min	Ja
2 Week 49 t/m 12	Toetsweek 2	3	Jong & Oud Deel	Schriftelijk	60 min	Ja
3 Week 13 t/m 26	Toetsweek 3	3	Bedrijfseconomie	Schriftelijk	60 min	Nee

In periode 1 t/m 3 kunnen SO's worden gegeven. Deze SO's wegen 2 keer mee en kennen geen herkansingsmogelijkheid.

Programma en Toetsing Onderbouw**Citadel College Lent**

Schooljaar: 2019-2020

Vak: Engels

Afdeling: VWO

Leerjaar: 3

Methode: Stepping Stones

Periode	Week	Weging	Stofomschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansing
1 Week 34 t/m 48						
	W40	2	PW Chapter 1 grammar/stones/voca	Schriftelijk	60 minuten	Nee
	W44	2	Leestoets 1	Schriftelijk	60 minuten	Nee
	TW1 w47-48	3	PW Chapter 1 + 2 grammar/stones/voca	Schriftelijk	60 minuten	Ja
2 Week 49 t/m 12	W3	2	Kijk- en luistertoets 1 (gt 2015)	Schriftelijk	60 min	Nee
	W7	2	PW Chapter 3 grammar/stones/voca	Schriftelijk	60 minuten	Nee
	W10	0	Skillsfile (first half)	Praktische opdracht	n.v.t	Nee
	Tw2 w11-12	3	PW Chapter 3 + 4 grammar/stones/voca + irregular verbs	Schriftelijk	60 minuten	Ja
3 Week 13 t/m 26	W15	2	Kijk en luistertoets 2 (gt2018)	Schriftelijk	60 min	Ne
	W22	3	PW Chapter 5 +6 grammar/stones/voca + irregular verbs	Schriftelijk	60 minuten	Nee
	W24	2	Skillsfile	Schriftelijk	n.v.t	
	W24	2	Speaking assignment	Mondeling	30 min	Nee
	TW3 w25-26	2	Leestoets 2	Schriftelijk	60 min	Nee
	TW 3 w25-26	3	End of Year Grammar Test (Chapter 8)	Schriftelijk	60 minuten	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 48 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: VWO

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	50	P1	1	Stamboom Persoonlijke Geschiedenis	Praktische opdracht	10 uur	Ja*
Week 49 t/m 12	Toetsweek 2	T2	3	Tweede Wereldoorlog	Schriftelijke toets	60	Ja
3	4-17	P2	3	Eindproduct Persoonlijke Geschiedenis	Praktische opdracht	20 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: vwo

Leerjaar: 3

Methode: PlatVorm HV

Periode	Week	T, P, H	Weging	Stofomschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansing
1	34 - 46		3	Opdracht 1: mensfiguur 3V2 / stilleven 3V1	PO	20 u	Nee
Week 34 t/m 48	TW 1 47/48						
2	49 - 11		3	Opdracht 2: stilleven 3V2 / mensfiguur 3V1	PO	20 u	Nee
Week 49 t/m 12	TW 2 11/12						
3	13 - 21		3	Opdracht 3: nieuwe media	PO	8 u	Nee
Week 13 t/m 26	22 - 25		2	Opdracht 4: perspectief	PO	8 u	Nee
	TW 3 25/26		2	Toets	T	1 u	Ja

Programma en Toetsing Onderbouw**Citadel College Lent**

Schoolexamen: 2019 -2020

Vak: Natuurkunde

Afdeling: VWO

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.
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: VWO

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 gebouwo ontwerp - 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: VWO

Leerjaar: 3

Methode: Chemie Overal

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

Methode: Moderne wiskunde 10^e editie

Afdeling: VWO

Leerjaar: 3

Periode	Week	T,P,H	Weging	Stofomschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansing
1 Week 34 t/m Week 48	40	T1	3	Hfdst 1 – Functies + Hfdst 2 – Kwadratische functies	Schriftelijk	60	Nee
	40-45	P1	2	Hfdst 5 – Statistiek ¹	Praktische opdracht	-	Nee
	TW1 47/48	T2	3	Hfdst 6 – Nieuwe grafieken	Schriftelijk	60	Ja ²
2 Week 49 t/m week 12	51	T3	3	Hfdst 8 - Goniometrie	Schriftelijk	60	Nee
	4	P2	2	Hfdst 10 – Redeneren in driehoeken	Opdracht	-	Nee
	TW2 11/12	T4	3	Hfdst 4 – De abc-formule + Hfdst 9 – Vergelijkingen oplossen	Schriftelijk	60	Ja ¹
3 Week 13 t/m Week 28	20	T5	3	Hfdst 3 – Vlakke figuren + Hfdst 7 – Getallen en variabelen	Schriftelijk	60	Nee
	TW3 25/26	T6	3	Hfdst 11 - Kwadratische vormen + Hfdst 12A – Zicht op toeval of Hfdst 12B – Meetkundig redeneren ³	Schriftelijk	60	Nee

¹ Dit project wordt in samenwerking met aardrijkskunde gedaan.

² Herkansbaar, indien voldoende inzet en gedrag is getoond volgens de vakdocent.

³ Een leerling die wiskunde A of C heeft gekozen in zijn definitieve profielkeuze maakt Hfdst 12A – Zicht op toeval. Een leerling die wiskunde B heeft gekozen in zijn definitieve profielkeuze maakt Hfdst 12B - Meetkundig redeneren.

