

# **Programma van Toetsing en Afsluiting**



**Canisius**  
College

**5 HAVO cohort 2020-2021**

## **Inhoudsopgave**

Inhoudsopgave	2
Begrippenlijst	3
Aardrijkskunde	4
Bedrijfseconomie	6
Biologie	8
Bewegen, Sport en Maatschappij	10
Bewegen, Sport en Maatschappij instroom	12
Culturele Kunstzinnige Vorming	14
Duits	16
Economie	18
Engels	20
Filosofie	22
Frans	24
Geschiedenis	26
Informatica	28
Lichamelijke Opvoeding	30
Natuurkunde	32
Nederlands	34
NLT	36
Profielwerkstuk	38
Rekenen	40
Scheikunde	42
Tekenen	44
Wiskunde A	46
Wiskunde B	48
Wiskunde B naar wiskunde A overstap	50

## Begrippenlijst

c	computer
HA	handelingsdeel
m	mondeling
P1	periode 1
P1-4	gedurende periode 1 tot en met 4
p	praktisch
PO	praktische opdracht
PW	proefwerk
Rapportcijfer (weging)	de weging voor het rapport
Rapportcijfer (kolom)	101 = periode 1 kolom 1 201 = periode 2 kolom 1
s	schriftelijk
SE	schoolexamen
SE-cijfer (weging)	de weging van het schoolexamen in percentage
SE-cijfer (kolom)	SE01 = schoolexamen 1
TW	toetsweek
Tijd	weergegeven in minuten (exclusief extra tijd)
inh	inhalen
ls	laten staan
mv	mogelijk vervallen
vr	vrijstelling
vv	vervalt

Programma van Toetsing en Afsluiting

Aardrijkskunde

Niveau havo  
 Cohort 2020  
 Schooljaar 2021-2022  
 Methode Buitenland



Canisius College

5 havo

periode / toetsweek	toetssoort	omschrijving	examenonderdeel	rapportcijfer		SE cijfer		wijze van afname	tijd	herkansing
				weging	kolom	weging	kolom			
p1	PO	Leefomgeving Water: veldwerkverslag	A/E			15	SE04	s	16 uur	nee
tw1	SE	H1 Wereld Globalisering	B			15	SE06	s	50	ja
tw2	SE	H2 Aarde Endogene en exogene processen	C			15	SE07	s	50	ja
tw3	SE	H3 Gebieden Brazilië	D			15	SE08	s	50	ja

## Programma van Toetsing en Afsluiting

<b>Opmerkingen / toelichtingen</b>
------------------------------------

Programma van Toetsing en Afsluiting

**Bedrijfseconomie**

5 havo

**Niveau** havo  
**Cohort** 2020  
**Schooljaar** 2021-2022  
**Methode** Bedrijfseconomie in Balans



**Canisius**College

periode / toetsweek	toetssoort	omschrijving	examenonderdeel	rapportcijfer		SE cijfer		wijze van afname	tijd	herkansing
				weging	kolom	weging	kolom			
TW1	SE	Hoofdstuk 3 en 21 t/m 26	A, D, E			20	SE05	s	100	ja
TW2	SE	Hoofdstuk 3 en 21 t/m 30	A, D, E, F, G			20	SE06	s	100	ja
TW3	SE	Hoofdstuk 3, 9, 10, 12, 16, 17 en 25 t/m 35	A t/m G			30	SE07	s	100	ja

## Programma van Toetsing en Afsluiting

<b>Opmerkingen / toelichtingen</b>

Programma van Toetsing en Afsluiting

**Biologie**

**Niveau** havo  
**Cohort** 2020  
**Schooljaar** 2021-2022  
**Methode** Biologie voor Jou



Canisius College

5 havo

periode / toetsweek	toetssoort	omschrijving	examenonderdeel	rapportcijfer		SE cijfer		wijze van afname	tijd	herkansing
				weging	kolom	weging	kolom			
p1	PO	Veldwerk	A1-A2-A5-A6-A8-A9-A10-A12-A14			10	SE07	P	20u	nee
p2	HA	De werking van alvleessap en gal	A5 - A8 - A11			ovg	SE08	p	2u	nee
tw2	SE	Thema 1 t/m Thema 4: Stofwisseling in de cel, DNA, Vertering & Transport	B1-B2-B3-C1-D1-E1-E2-E3-E4-F1-F2			30	SE09	s	100	ja
p3	PO	Modelleren van een epidemie	A3 - A4 - A7 - A9 - A13 - A15 - A16			5	SE10	c	10u	nee
tw3	SE	Thema 5 & Thema 6: Gaswisseling & Uitscheiding, Afweer	B3 - B4 - B5			15	SE11	s	50	ja



## Programma van Toetsing en Afsluiting

<b>Opmerkingen / toelichtingen</b>



## Programma van Toetsing en Afsluiting

### Opmerkingen / toelichtingen

Alle toetsen worden in magister ingericht bij het PTA.

Het eindexamen Havo

Het eindexamen bestaat uit het schoolexamen.

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A Vaardigheden

Domein B Bewegen

Domein C Bewegen en regelen

Domein D Bewegen en gezondheid

Domein E Bewegen en samenleving.

Programma van Toetsing en Afsluiting

**BSM instroom**

5 havo

**Niveau** havo  
**Cohort** 2021  
**Schooljaar** 2021-2022  
**Methode** Methode



Canisius College

periode / toetsweek	Erratum	toetssoort	omschrijving	examenonderdeel	rapportcijfer		SE cijfer		wijze van afname	tijd	herkansing
					weging	kolom	weging	kolom			
p1-4		HA	Basketbal spel	B				SE01			
p1-4	inh	HA	Basketbal set-shot	B			10	SE02	p	100	nee
p1-4	inh	PO	Module 1: Bewegen en gezondheid	D2			10	SE03	s	100	nee
p1-4	inh	HA	Judo	B			10	SE04	p	100	nee
p1-4	inh	HA	Coopertest	B			10	SE05	p	100	nee
p1-4		HA	Softbal slagtechniek	B				SE06			
p1-4		HA	Volleybal spel	B				SE07			
p1-4	inh	HA	Volleybal techniek	B			10	SE08	p	100	nee

## Programma van Toetsing en Afsluiting

### Opmerkingen / toelichtingen

Instromen in 5 havo kan alleen bij aanvang van het schooljaar. De onderdelen van dit PTA zijn afgenomen in 4 havo. De instromer dient deze in te halen en het reguliere PTA 5 havo BSM te volgen.

Het eindexamen Havo

Het eindexamen bestaat uit het schoolexamen.

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen: 2 Domein A Vaardigheden

Domein B Bewegen

Domein C Bewegen en regelen

Domein D Bewegen en gezondheid

Domein E Bewegen en samenleving.

Programma van Toetsing en Afsluiting

CKV

**Niveau** havo  
**Cohort** 2020  
**Schooljaar** 2021-2022  
**Methode** eigen materiaal



Canisius College

5 havo

periode / toetsweek	toetssoort	omschrijving	examenonderdeel	rapportcijfer		SE cijfer		wijze van afname	tijd	herkansing
				weging	kolom	weging	kolom			
p1	PO	Beeldende Kunst	B - C			15	SE05	p	250	nee
p2	PO	Architectuur	B - C			10	SE06	p	250	nee
p2	PO	CZP 2	D			15	SE07	m	100	nee

## Programma van Toetsing en Afsluiting

### Opmerkingen / toelichtingen

Het eindexamen bestaat uit alleen een School Examen

De volgende domeinen behoren tot de examenstof:

A Verkennen: eigen ervaringen met kunst beschrijven en daarop reflecteren, en het resultaat daarvan gedocumenteerd vastleggen in een CZP.

B Verbreden: ervaringen met nieuwe kunstzinnige activiteiten opdoen in tenminste 3 kunstdisciplines, deze beschouwen en waarderen.

C Verdiepen: een artistiek creatief proces of een aspect daarvan onderzoeken en de verkregen inzichten documenteren en verantwoorden in een daartoe geëigende vorm.

D Verbinden: verbanden leggen tussen de domeinen A,B en C. Aangeven wat daarvan de betekenis voor zijn persoonlijke kunstzinnige ontwikkeling is en deze reflectie toelichten.

Programma van Toetsing en Afsluiting

Duitse taal en literatuur

5 havo

**Niveau** havo  
**Cohort** 2020  
**Schooljaar** 2021-2022  
**Methode** Na Klar! MAX 5havo



Canisius College

periode / toetsweek	toetssoort	omschrijving	examenonderdeel	rapportcijfer		SE cijfer		wijze van afname	tijd	herkansing
				weging	kolom	weging	kolom			
p1	SE	Literatuur	E			20	SE03	s	50	nee
tw1	SE	Kijk- en luistervaardigheid	B			20	SE04	s	100	ja
tw2	SE	Schrijfvaardigheid	D			20	SE05	s	100	ja
p3	SE	Gespreksvaardigheid	C1			10	SE06	m	10	nee
tw3	SE	Examenidoom, signaalwoorden	F			10	SE07	s	50	ja



## Programma van Toetsing en Afsluiting

### Opmerkingen / toelichtingen

Het eindexamen in 6 VWO bestaat uit een Centraal Examen (CSE) en meerdere Schoolexamens (SE).

De volgende domeinen behoren tot de examenstof:

A Leesvaardigheid: alleen CSE

B Kijk- en Luistervaardigheid: SE

C Gespreks- en Spreekvaardigheid: SE

D Schrijfvaardigheid: SE

E Literatuur: SE

F Basis voor bovengenoemde vaardigheden: Lernbox: SE

Programma van Toetsing en Afsluiting

Economie

5 havo

**Niveau** havo  
**Cohort** 2020  
**Schooljaar** 2020-2021  
**Methode** LWEO



Canisius College

periode / toetsweek	toetssoort	omschrijving	examenonderdeel	rapportcijfer		SE cijfer		wijze van afname	tijd	herkansing
				weging	kolom	weging	kolom			
TW1	SE	Markt en Overheid, Vervoer en aantekening over domein B en C.	A, B, C, D, F, G			20	SE06	s	100	ja
TW2	SE	Verdiene en Uitgeven, Jong en Oud en aantekening over domein B en C.	A, B, C, E, F, G, H, I			20	SE06	s	100	ja
TW3	SE	Verdiene en Uitgeven, Europa, Markt en Overheid	A, D, E, F, G, H, I			20	SE07	s	100	ja

## Programma van Toetsing en Afsluiting

<b>Opmerkingen / toelichtingen</b>

Programma van Toetsing en Afsluiting

Engelse taal en literatuur erratum

5 havo

Niveau havo  
 Cohort 2020  
 Schooljaar 2021-2022  
 Methode Wasp Reporter Magazine & Passwords Idioom



Canisius College

periode / toetsweek	toetssoort	omschrijving	examenonderdeel	rapportcijfer		SE cijfer		wijze van afname	tijd	herkansing
				weging	kolom	weging	kolom			
P1	SE	Passwords 91-110	A / D1			5	SE03	s	30	nee
TW1	SE	Spreekexamen (Presentatie & Mondeling)	C1 / C2			15	SE04	m	30	nee
P2	SE	Passwords 111-130	A / D1			5	SE05	s	30	nee
TW2	SE	Semestertoets	D1			15	SE06	s	50	ja
TW2	SE	Kijk- en Luistertoets	B			15	SE07	s	60	ja
P3	SE	Passwords 131-147	A / D1			5	SE08	s	30	nee
TW3	SE	Literatuurtoets	E1			15	SE09	s	60	nee
TW3	SE	Schrijftoets	D1			15	SE10	s	120	ja

## Programma van Toetsing en Afsluiting

Opmerkingen / toelichtingen

Programma van Toetsing en Afsluiting

Filosofie

5 havo

Niveau havo  
 Cohort 2020  
 Schooljaar 2021-2022  
 Methode Examenboek: Democratie: vrijheid & gelijkheid



Canisius College

periode / toetsweek	toetssoort	omschrijving	examenonderdeel	rapportcijfer		SE cijfer		wijze van afname	tijd	herkansing
				weging	kolom	weging	kolom			
tw1	SE	CSE-thema: Democratie: vrijheid & gelijkheid-deel 1	A & B			14	SE06	s	100	ja
tw2	SE	CSE-thema: Democratie: vrijheid & gelijkheid-deel 2	A & B-C-D			14	SE07	s	100	ja
tw3	SE	CSE-thema: Democratie: vrijheid & gelijkheid-deel 3	A & B-C-D			14	SE08	s	100	ja
p1-4	PO	Huiswerkpresentatie of huiswerkverslag over een onderdeel van de stof	A & B-C_D			4	SE09	m	50	nee
p1-4	PO	Huiswerkpresenatie of huiswerkverslag over een onderdeel van de stof	A & B-C-D			4	SE10	m	50	nee

## Programma van Toetsing en Afsluiting

### Opmerkingen / toelichtingen

Elke leerling moet 2 praktische opdrachten per schooljaar maken. Specifiek zijn dit 2 huiswerkpresentaties (HP) of een HP en een schriftelijke opdracht. De verspreiding in de 3 perioden is variabel en wordt met de leerlingen afgesproken

en vermeld in de leswijzers. Afhankelijk van de voortgang van de lessen en de aanwezigheid en situatie van de leerling kan de presentatie dus in overleg en afspraak met de docent ook worden vervangen door een schriftelijk opdracht. Dit is een huiswerkverslag (HV).

De HP en het HV gaan over een afgesproken onderdeel van de leerstof en worden gekenmerkt als praktische vaardigheidsoopdrachten (PO). De HP kan in

tweetalen of individueel worden gehouden. De tijdsduur is variabel tot maximaal 50 minuten. Het HV wordt altijd individueel gemaakt.

Programma van Toetsing en Afsluiting

Franse taal en literatuur

5 havo

**Niveau** havo  
**Cohort** 2020  
**Schooljaar** 2021-2022  
**Methode** Libre Service



Canisius College

periode / toetsweek	toetssoort	omschrijving	examenonderdeel	rapportcijfer		SE cijfer		wijze van afname	tijd	herkansing
				weging	kolom	weging	kolom			
p1	SE	Schrijftoets	D		101	20	SE02	s	50	ja
p2	SE	Vocabulairetoets 1: hoofdstuk 1 t/m 9	A t/m D		201	5	SE03	s	50	nee
tw2	SE	Kijk - Luistertoets	B		202	20	SE04	s	60	ja
p2	SE	Letterkunde	E		203	20	SE05	s	50	nee
p3	SE	Mondelingen	C		301	20	SE06	m	15	nee
p3	SE	Vocabulairetoets 2: hoofdstuk 10 t/m 20	A t/m D		302	10	SE07	s	50	ja



## Programma van Toetsing en Afsluiting

### **Opmerkingen / toelichtingen**

Gedurende de SE-weeken worden geen SE's afgenomen, maar wel leestoetsen ter voorbereiding op het CSE. Deze zijn diagnostisch.

Programma van Toetsing en Afsluiting

Geschiedenis

5 havo

**Niveau** havo  
**Cohort** 2020  
**Schooljaar** 2020-2021  
**Methode** Sprekend Verleden



Canisius College

periode / toetsweek	toetssoort	omschrijving	examenonderdeel	rapportcijfer		SE cijfer		wijze van afname	tijd	herkansing
				weging	kolom	weging	kolom			
tw1	SE	HC1 Industrie en kolonialisme in het Britse Rijk	A,B			15	SE05	s	50	ja
tw2	SE	HC2 Democratie en dictatuur in Duitsland	A,B			15	SE06	s	50	ja
tw3	SE	HC3 Nederland van Emigratieland tot immigratieland / Eindexamentraining: TV 5 t/m10	A,B,D			15	SE08	s	100	ja
p3	PO	Historisch Portfolio	B, C, E			15	SE09	s	0	nee

## Programma van Toetsing en Afsluiting

<b>Opmerkingen / toelichtingen</b>

Programma van Toetsing en Afsluiting

**Informatica erratum**

5 havo

**Niveau** havo  
**Cohort** 2019  
**Schooljaar** 2020-2021  
**Methode** Fundament Informatica / Stercollecties



Canisius College

periode / toetsweek	Erratum	toetssoort	omschrijving	examenonderdeel	rapportcijfer		SE cijfer		wijze van afname	tijd	herkansing
					weging	kolom	weging	kolom			
tw1		SE	Kern B1 t/m 4 Grondslagen: algoritmen, datastructuren, automaten, grammatica's	A-B1-B2/C3-B3-B4			10	SE06	s	50	ja
p2		PO	Keuze-M + Physical computing + Kern-A1 Scrum	A - M1 - M2			10	SE07	p	15 uur	nee
tw2		SE	Keuze-M Physical computing	A - M1 - M2			5	SE08	c	50	ja
p3	vv	PO	Keuze-P User experience + Kern-A1 Scrum	A - P1 - P2			10	SE09	p	15 uur	nee
tw3		PO	Keuze-P User experience + Kern-A1 Scrum	A - P1 - P2			10	SE09	c	100	nee
tw3	vv	SE	Keuze-P User experience	A - P1 - P2			5	SE10	s	50	ja
p3		SE	Keuze-P User experience	A - P1 - P2			5	SE10	s	50	ja

## Programma van Toetsing en Afsluiting

### Opmerkingen / toelichtingen

In het erratum-PTA zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd:

De schriftelijke toets SE12 over het onderwerp Keuze-M Physical computing is in de kolom periode/toetsweek gewijzigd van tw3 in p3. De praktische opdracht SE 13 is gewijzigd van een opdracht in periode 3 van 15 uur naar een praktische computertoets in de toetsweek van 100 minuten.

Daardoor is de kolom periode/toetsweek gewijzigd van p3 in tw3, de kolom wijze van afname gewijzigd van praktisch naar computer en de kolom tijd gewijzigd van 15 uur naar 100 min.

Programma van Toetsing en Afsluiting

LO

5 havo

Niveau havo  
 Cohort 2020  
 Schooljaar 2021-2022  
 Methode



Canisius College

periode / toetsweek	toetssoort	omschrijving	examenonderdeel	rapportcijfer		SE cijfer		wijze van afname	tijd	herkansing
				weging	kolom	weging	kolom			
p1-4	HA	Spel	A-B-C-D-E			ovg	SE01	p	100	nee
p1-4	HA	Turnen	A-B-C-D-E			ovg	SE02	p	100	nee
p1-4	HA	Atletiek	A-B-C-D-E			ovg	SE04	p	100	nee

## Programma van Toetsing en Afsluiting

### Opmerkingen / toelichtingen

Onderdelen uit het pta worden beoordeeld met een Sta, Ont, Beh, Gev.  
Dit staat voor Startend, Ontwikkeland, Behaald, Gevorderd.

Programma van Toetsing en Afsluiting

natuurkunde

5 havo

**Niveau** havo  
**Cohort** 2020  
**Schooljaar** 2021-2022  
**Methode** Overall Natuurkunde



Canisius College

periode / toetsweek	toetssoort	omschrijving	examenonderdeel	rapportcijfer		SE cijfer		wijze van afname	tijd	herkansing
				weging	kolom	weging	kolom			
p1	SE	H7 Stoffen en materialen (paragraaf 7.1, 7.2, 7.4 en 7.5) + chemische energie (deel van paragraaf 6.2)	A - C2 - D1			15	SE04	s	50	ja
tw1	SE	H4 Trillingen (paragraaf 4.1 t/m 4.3) + H9 Golven (paragraaf 9.3 niet) + H10 Medische beeldvorming (paragraaf 10.1)	A - B1 - B2			15	SE05	s	50	ja
p2	PO	Technische automatisering (*)	A - G2 - I - H			15	SE06	s	900	nee
tw2	SE	H2 Elektriciteit + H7 Stoffen en materialen (paragraaf 7.3)	A - G1			15	SE07	s	50	ja
tw3	SE	Mechanica (**)	A - C1 - C2 - E1			20	SE08	s	100	ja



## Programma van Toetsing en Afsluiting

### Opmerkingen / toelichtingen

(\* ) Het PO van Technische automatisering is een portfolio van gemaakte schriftelijke en praktische opdrachten.

(\*\* ) Het SE Mechanica gaat over H1 Bewegen in beeld, H3 Krachten, H4 Trillingen (alleen paragraaf 4.4), H6 Arbeid en energie, H8 Krachten in evenwicht en H11 Zonnestelsel en heelal

Programma van Toetsing en Afsluiting

Nederlands

**Niveau** havo  
**Cohort** 2020  
**Schooljaar** 2020-2021  
**Methode** examenbundel en eigen materiaal



Canisius College

5 havo

periode / toetsweek	toetssoort	omschrijving	examenonderdeel	rapportcijfer		SE cijfer		wijze van afname	tijd	herkansing
				weging	kolom	weging	kolom			
tw1	SE	Schriftelijk betoog	C/D			15	SE04	c	150	nee
p2	SE	Boekpresentatie	E1			5	SE05	m	15	ja
tw2	SE	Theorie examenbundel	F			15	SE06	s	50	ja
p3	SE	Letterkundig mondeling	E1			20	SE07	m	15	nee
tw3	HA	Poezieanalyse	E			ovg	SE08	s	150	ja

## Programma van Toetsing en Afsluiting

### **Opmerkingen / toelichtingen**

\*Voor het mondeling moet een compleet leesdossier worden ingeleverd. Dat leesdossier is een handelingsdeel. Het leesdossier bevat de volgende documenten: 4X verdiepingsopdracht (groepswerk) en 1X algemene vragen (individueel werk). Is het dossier niet in orde/compleet dan geen mondeling. Er moet dan een herkansing worden ingezet.

Programma van Toetsing en Afsluiting

NLT

5 havo

**Niveau** havo  
**Cohort** 2020  
**Schooljaar** 2021-2022  
**Methode** Methode



Canisius College

periode / toetsweek	toetssoort	omschrijving	examenonderdeel	rapportcijfer		SE cijfer		wijze van afname	tijd	herkansing
				weging	kolom	weging	kolom			
p1	PO	Van Gogh onder de Loep*	A - B1 - B2 - D - E1 - E2			7	SE08	p	600	nee
tw1	SE	Van Gogh onder de Loep*	A - B1 - B2 - D - E1 - E2			7	SE09	s	50	ja
tw2	SE	Astrochemie	A - B1 - E1 - E2			14	SE10	s	50	ja
p3	PO	Lijmen en hechting	A - B1 - B2 - E1- E2			16	SE11	p	1000	nee

## Programma van Toetsing en Afsluiting

### Opmerkingen / toelichtingen

\* De module "Van Gogh onder de loep" is een voor het vwo aangepaste versie van de havo-module.

Programma van Toetsing en Afsluiting

Profielwerkstuk

Niveau havo  
 Cohort 2020  
 Schooljaar 2021-2022  
 Methode Handleiding PWS



Canisius College

5 havo

periode / toetsweek	toetssoort	omschrijving	examenonderdeel	rapportcijfer		SE cijfer		wijze van afname	tijd	herkansing
				weging	kolom	weging	kolom			
p2	PO	Profielwerkstuk - schriftelijk deel (verschillende onderwerpen)				85		s	40 uur	nee
P3	PO	Profielwerkstuk - presentatie (verschillende onderwerpen)				15		m	10	nee

## Programma van Toetsing en Afsluiting

### Opmerkingen / toelichtingen

- In de Tweede Fase heeft het profielwerkstuk op één vak of meer vakken betrekking. Het vak of de vakken waarop het werkstuk betrekking heeft, maakt/maken onderdeel uit van het totale pakket (eindexamen) van de leerling.  
Wel moet altijd ten minste één groot vak betrokken zijn. Een groot vak heeft in de bovenbouw op het havo een omvang van minimaal 320 uur. Het heeft betrekking op minimaal 1 vak.
- Behaalde cijfers tellen mee in de uitslagbepaling voor het havo-diploma. Het cijfer voor het profielwerkstuk telt mee binnen het combinatiecijfer.
- Het cijfer wordt apart genoteerd binnen Magister, dus heeft geen eigen SE-kolomnummer.
- Het cijfer wordt gegeven in hele cijfers.
- De planning en voorwaarden staan opgenomen in de “handleiding profielwerkstuk”. Deze is in te zien in Magister.

Programma van Toetsing en Afsluiting

Rekenen

5 havo

Niveau havo  
 Cohort 2020  
 Schooljaar 2021-2022  
 Methode Spark



Canisius College

periode / toetsweek	toetssoort	omschrijving	examenonderdeel	rapportcijfer		SE cijfer		wijze van afname	tijd	herkansing
				weging	kolom	weging	kolom			
p1-4	SE	instaptoets *				0	SE01	c	120	nee
p1-4	SE	vervolgtoets **				0	SE02	c	120	nee
p1-4	SE	eindtoets ***				0	SE03	c	120	nee



## Programma van Toetsing en Afsluiting

### Opmerkingen / toelichtingen

Een leerling kan deze toetsen maken gedurende zijn/haar havo opleiding (dus 4havo of 5havo).

\* Bij een voldoende cijfer ( $\geq 5.5$ ) voor deze instaptoets hoef je geen vervolgoets meer te maken. Wanneer de toets niet voldoende gemaakt wordt, is er mogelijkheid zelfstandig te oefenen met rekenen op een digitale rekenplatform.

\*\* Bij een voldoende cijfer ( $\geq 5.5$ ) voor deze vervolgoets hoef je geen eindtoets meer te maken. Wanneer de toets niet voldoende gemaakt wordt, is er mogelijkheid zelfstandig te oefenen met rekenen op een digitale rekenplatform.

\*\*\* Bij een onvoldoende voor deze eindtoets wordt het hoogste cijfer van de drie toetsen behouden.

Het hoogste cijfer telt bij het maken van meerdere toetsen.

Het cijfer telt niet mee met de overgangsregeling en telt ook niet mee met de slaag-zakregeling. Het cijfer komt wel op de cijferlijst.

Programma van Toetsing en Afsluiting

Scheikunde

Niveau havo  
 Cohort 2020  
 Schooljaar 2021-2022  
 Methode Chemie



Canisius College

5 havo

periode / toetsweek	toetssoort	omschrijving	examenonderdeel	rapportcijfer		SE cijfer		wijze van afname	tijd	herkansing
				weging	kolom	weging	kolom			
tw1	SE	H8 (Energie en reactiesnelheid + H9(Procestechnologie)	C1-C2-C3-C4-C6-C7-B1-D1-E2-F2-F1-F4-G3-G3-G4			10	SE04	s	50	ja
p2	PO	Analyse 1	A-C2-D-G2			10	SE05	p	100	nee
tw2	SE	H10(Biochemie) + H11(Metalen en redox)	A10-A12-B1-B3-B4-B5--C1-C8-D3-E1-E3-F3-G1			20	SE06	s	50	ja
tw2	PO	Analyse 2	A10-A12-B1-B2-B73-B4-B5-C1-E1-E3-F3-D3-C3-C7			10	SE07	p	100	nee
tw3	SE	H12(Kunststoffen) + H13(Groene chemie)	A10-A12-A13-A14-B3-B4-B5-C2-F1-F2-F3-G2-C1-C3-C7-C8-D3-E1-F1			20	SE08	s	50	ja

## Programma van Toetsing en Afsluiting

<b>Opmerkingen / toelichtingen</b>

Programma van Toetsing en Afsluiting

Tekenen

5 havo

**Niveau** havo  
**Cohort** 2020  
**Schooljaar** 2021-2022  
**Methode** Beeldende Begrippen & Kunst op niveau



Canisius College

periode / toetsweek	toetssoort	omschrijving	examenonderdeel	rapportcijfer		SE cijfer		wijze van afname	tijd	herkansing
				weging	kolom	weging	kolom			
p1	PO	Aquarel (Naar de aanschouwing/ voorstelling)	B			10	SE09	p	600	nee
tw1	SE	Beeldende begrippen en kunst voor 1800	A1/A2/C			5	SE10	s	50	ja
p2	PO	Deformatie (Naar de aanschouwing/ voorstelling)	B			10	SE11	p	700	nee
p2	SE	Excursie: oude en moderne kunst	A1/A2/C			10	SE12	s	250	ja
p3	PO	Examenthema (Naar de aanschouwing/ voorstelling/ functionele werkvormen)	B			10	SE13	p	800	nee
tw3	SE	Beeldende begrippen, kunst na 1800 en examenbegrippen syllabus	A1/A2/C			10	SE14	s	50	ja

## Programma van Toetsing en Afsluiting

### Opmerkingen / toelichtingen

#### EXAMENSTOF:

##### Domein A: Vaktheorie

##### Subdomein A1: Beschrijven, onderzoeken en interpreteren

De kandidaat kan het beeldend werk van kunstenaars en vormgevers beschrijven, onderzoeken en interpreteren, met gebruikmaking van kennis van en inzicht in de geschiedenis van de beeldende kunst:

- van de 19e, 20e en 21e eeuw;
- vanaf het romaans, voor zover relevant voor de kunst van de 19e, 20e en 21e eeuw.

##### Subdomein A2: Beschouwen

De kandidaat kan twee- en driedimensionale beelden en vormen beschouwen en kan deze beschouwing verwoorden en/of verbeelden.

##### Domein B: Praktijk

De kandidaat kan gestructureerde probleemstellingen met betrekking tot zowel autonome als toegepaste beeldende kunst en vormgeving onderzoeken en de daaruit ontwikkelde ideeën in een beeldende verwerking uitvoeren, daarbij beeldende middelen aanwenden in een doelgericht werkproces, en het werk zo presenteren dat de beschouwer inzicht krijgt in het werkproces.

##### Domein C: Oriëntatie op studie en beroep

#### EXCURSIE:

Bij afwezigheid wordt van de leerling verwacht dat deze op eigen gelegenheid de opdracht op een later tijdstip in het desbetreffende museum maakt. Indien door omstandigheden de museum excursie geen doorgang kan vinden, wordt de examenstof getoetst door middel van een open boek toets.

#### EINDCIJFER:

- School examen (SE) = 50% eindcijfer
- Centraal examen (CE) = 50% eindcijfer

Programma van Toetsing en Afsluiting

Wiskunde A

5 havo

Niveau havo  
 Cohort 2020  
 Schooljaar 2021-2022  
 Methode Moderne wiskunde 11e editie



Canisius College

periode / toetsweek	toetssoort	omschrijving	examenonderdeel	rapportcijfer		SE cijfer		wijze van afname	tijd	herkansing
				weging	kolom	weging	kolom			
tw1	SE	H1: Lineaire en exponentiële functies en Hoofdstuk 3: Allerlei formules en Vaard1en2	A1 t/m A3 - B1 -B2 - C1 t/m C5			15	SE04	s	100	ja
tw2	SE	Alle examenstof over statistiek en examenvoorbereiding alle statistiek	E1 t/m E4			20	SE05	s	100	ja
tw3	SE	Alle analyse en alle vaardigheden en examenvoorbereiding alle analyse	A1 t/m A3 - B1 -B2 - C1 t/m C5 - D			25	SE06	s	100	ja

## Programma van Toetsing en Afsluiting

Opmerkingen / toelichtingen

Programma van Toetsing en Afsluiting

Wiskunde B

5 havo

**Niveau** havo  
**Cohort** 2020  
**Schooljaar** 2021-2022  
**Methode** Math Plus, editie 2017



Canisius College

periode / toetsweek	toetssoort	omschrijving	examenonderdeel	rapportcijfer		SE cijfer		wijze van afname	tijd	herkansing
				weging	kolom	weging	kolom			
tw1	SE	H9 Logaritmische functies en H11 Machtsfuncties 2	A1t/m3-B1t/m3-D1t/m4			20	SE04	s	100	ja
tw2	SE	H10, H12, alle (vector-) meetkunde en periodieke functies (zie H15.3 en H16).	A1-A2-A3-B4-C1-C2			25	SE05	s	100	ja
tw3	SE	Alle analyse (zie overzicht H13, H14 en H15 par. 1 en 2).	A1/tm3-B1t/m3-D1t/m4			25	SE06	s	100	ja



## Programma van Toetsing en Afsluiting

<b>Opmerkingen / toelichtingen</b>

Programma van Toetsing en Afsluiting

Wiskunde B naar wiskunde A

5 havo

Niveau havo  
 Cohort 2020  
 Schooljaar 2021-2022  
 Methode Moderne wiskunde 11e editie



Canisius College

periode / toetsweek	Erratum	toetssoort	omschrijving	examenonderdeel	rapportcijfer		SE cijfer		wijze van afname	tijd	herkansing
					weging	kolom	weging	kolom			
tw1		PW	Hoofdstuk 1 en 2	B1- B2 - C1 - C2 - C3 - C4	2	101			s	50	nee
tw2	inh	SE	Hoofdstuk 4 en 5 en Vaardigheden 1 en 2	B1- B2- B3 - C1 - C2 - C3 - C4 - C5	3	201	15	SE01	s	100	ja
tw3		PW	Hoofdstuk 3 en 7	E1 - E2 - E3 - E4	2	301			s	50	nee
p1-4	inh	PO	Hoofdstuk 3 en 7 (start in p3, inleveren in p4) *	E1 - E2 - E3 - E4 - E5	3	302	10	SE02	c		nee
tw4	vr	SE	Hoofdstuk 6 en 8 en Vaardigheden 3 en 4	B1 - B2 - C1 - C2 - C3 - C4 - D	3	401	15	SE03	s	100	ja

## Programma van Toetsing en Afsluiting

### Opmerkingen / toelichtingen

\* PO cijfer 5 vwo wiskunde A wordt omgezet naar PO cijfer 4 havo wiskunde A