

Programma van Toetsing en Afsluiting



Canisius
College

Overstap PTA

5 VWO naar 5 HAVO
cohort 2021-2022

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	2
Begrippenlijst	3
Inleiding	3
Aardrijkskunde	4
Bedrijfseconomie	6
Biologie	8
CKV	10
Duits	12
Economie	14
Ethiek	16
Filosofie	18
Geschiedenis	20
Informatica	22
Natuurkunde	24
Scheikunde	26
Tekenen	28
Wiskunde A	30
Wiskunde B	32
Wiskunde B naar wiskunde A overstap	34

Inleiding

Voor u ligt het overstap PTA van 5 vwo naar 5 havo. Indien een vak niet is opgenomen in dit PTA, zijn er geen aanpassingen en geldt het reguliere PTA.

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

5 havo naar 5 vwo

Niveau atheneum / gymnasium
Cohort 2020
Schooljaar 2021-2022
Methode Buitenland



Canisius College

periode / toetsweek	Erratum	toetssoort	omschrijving	examenonderdeel	rapportcijfer		SE cijfer		wijze van afname	tijd	herkansing
					weging	kolom	weging	kolom			
p3	inh	SE	H2 Aarde Klimaat	C1 + C2	3	302	10	SE01	s	50	ja

Programma van Toetsing en Afsluiting

Opmerkingen / toelichtingen

Programma van Toetsing en Afsluiting

Bedrijfseconomie

5 vwo naar 5 havo

Niveau havo
Cohort 2020
Schooljaar 2020-2021
Methode Bedrijfseconomie in balans



Canisius College

periode / toetsweek	Erratum	toetssoort	omschrijving	examenonderdeel	rapportcijfer		SE cijfer		wijze van afname	tijd	herkansing
					weging	kolom	weging	kolom			
P1	vr	PW	Hoofdstuk 3	A	1	101			s	50	nee
P1	vr	PO	Casus: Hoofdstuk 5 t/m 8	A en B	1	102				5u	nee
TW1	inh	SE	Hoofdstuk 3 en 5 t/m 8	A en B	3	103	5	SE01	s	100	ja
P2	vr	PO	Casus: Hoofdstuk 5 t/m 12	A en B	1	201				5u	nee
TW2	inh	SE	Hoofdstuk 9 t/m 12	A en B	3	202	5	SE02	s	50	ja
P3	vr	PO	Casus: Hoofdstuk 5 t/m 16	A, B en C	1	301	5	SE03		5u	nee
TW3	inh	SE	Hoofdstuk 3 en 12 t/m 17	A, B, C en D	3	302	5	SE04	s	50	ja
P4	vr	PO	Casus: Hoofdstuk 3 en 5 t/m 20	A, B, C en D	1	401	5	SE05		5u	nee
TW4	inh	SE	Hoofdstuk 3 en 11, 12 en 17 t/m 20	A, C en D	3	402	10	SE06	s	100	ja

Programma van Toetsing en Afsluiting

Opmerkingen / toelichtingen

Programma van Toetsing en Afsluiting

Biologie

5 vwo naar 5 havo

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



Canisius College

periode / toetsweek	Erratum	toetssoort	omschrijving	examenonderdeel	rapportcijfer		SE cijfer		wijze van afname	tijd	herkansing
					weging	kolom	weging	kolom			
p1		PW	Thema 1: Inleiding in de biologie	B2 - B3 - C1 - C2 - C3	1	101			s	40	
p1	vr	HA	Microscopie vaardigheden	A5 - A8 - A11	ovg	102	ovg	SE01	p	50	nee
tw1	inh	SE	Thema 2: Voortplanting	B4 - C1 - C2 - D3 - E2 - E3	3	103	7	SE02	s	50	ja
p2	inh	PO	Posterpresentatie voorlichting	A1 - A2 - A4 - A9 - A15 - A16	1	201	2	SE03	p	4u	nee
tw2	inh	SE	Thema 3: Genetica en Thema 4: Evolutie	B1-B2-B3-C1-C2-D1-E4-F1-F2-F3	3	202	10	SE04	s	50	ja
p3	vr	HA	Roulatiepracticum zintuigen	A5 - A8 - A10 - A11 - A13	ovg	301	ovg	SE05	p	100	nee
tw3	inh	SE	Thema 5: Regeling en Thema 6: Waarneming & Gedrag	B2 - B4 - B6 - B7 - D2	3	302	10	SE06	s	50	ja
p4	inh	PO	Natuurwetenschappelijk onderzoek	A1 - A2 - A3 - A5 - A6 - A7 - A12 - A14	1	401	3	SE07	p	6u	nee
tw4	inh	SE	Thema 7: Ecologie en Milieu	B3 - B8 - C3 - D4 - F3	3	402	8	SE08	s	50	ja

Programma van Toetsing en Afsluiting

Opmerkingen / toelichtingen

Programma van Toetsing en Afsluiting

CKV

5 vwo naar 5 havo

Niveau atheneum / gymnasium
Cohort 2020
Schooljaar 2021-2022
Methode Eigen methode



Canisius College

periode / toetsweek	Erratum	toetssoort	omschrijving	examenonderdeel	rapportcijfer		SE cijfer		wijze van afname	tijd	herkansing
					weging	kolom	weging	kolom			
p3	inh	PO	CZP 1	A	2	301	10	SE01	c	100	nee
p3	inh	PO	Videoproductie	B - C	2	302	15	SE02	p	200	nee
p4	inh	PO	Onderzoek	B - C	3	401	25	SE03	m	450	nee
p4	vv	PO	Theater/Muziek/Film	B - C	1	402	10	SE04	p	100	nee
p4	inh	PO	Vervangende opdracht (SE04) *	A	1	402	10	se04	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.

* SE04 komt te vervallen. Hiervoor komt een vergelijkbare vervangende opdracht.

Programma van Toetsing en Afsluiting

Duitse taal en literatuur

5 vwo naar 5 havo

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



Canisius College

periode / toetsweek	Erratum	toetssoort	omschrijving	examenonderdeel	rapportcijfer		SE cijfer		wijze van afname	tijd	herkansing
					weging	kolom	weging	kolom			
vr	SE		Idioom Kapitel 1 t/m Kapitel 6	F			10	SE01	s	50	ja
vr	SE		Spreekvaardigheid	C2			10	SE02	m	15	nee

Programma van Toetsing en Afsluiting

Opmerkingen / toelichtingen

Het eindexamen havo bestaat uit het Centraal Schriftelijk Examen (CSE) in 5havo en meerdere SchoolExamens (SE) in 4havo en 5havo.

De volgende domeinen behoren tot de examenstof:

A Leesvaardigheid

B Kijk- en luistervaardigheid

C Gespreks- (subdomein: C1) en spreekvaardigheid (subdomein: C2)

D Schrijfvaardigheid

E Literatuur

F Basis voor genoemde vaardigheden: Idioom en grammatica

Het eindcijfer voor Duitse taal en literatuur wordt bepaald door het CSE (leesvaardigheid, 50%) en de SE's uit 4havo en 5havo (50%).

Programma van Toetsing en Afsluiting

Economie

5 vwo naar 5 havo

Niveau havo
 Cohort 2019
 Schooljaar 2020-2021
 Methode LWEO



Canisius College

periode / toetsweek	Erratum	toetssoort	omschrijving	examenonderdeel	rapportcijfer		SE cijfer		wijze van afname	tijd	herkansing
					weging	kolom	weging	kolom			
P1	vv	PW	Jong en Oud en Rekenomie						s	50	nee
TW1	vv	SE	Jong en Oud en Rekenomie				SE01		s	50	ja
p2	vv	PW	Vervoer Hoofdstuk 1 en 2						s	50	nee
TW2	inh	SE	Jong en Oud en Vervoer	A, D, E, F, G, H en I			SE02		s	50	ja
P3	vv	PO	Persoonlijk plan				SE03		s		nee
TW3	inh	SE	Vervoer	A, D, F, G			SE04		s	50	ja
P4	vv	PW	Werk en werkloosheid						s	50	nee
TW4	vv	SE	Vervoer, Markt en Overheid en Werk en Werkloosheid				SE05		s	100	ja

Programma van Toetsing en Afsluiting

Opmerkingen / toelichtingen

Programma van Toetsing en Afsluiting

Engels

5 vwo naar 5 havo

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



Canisius College

periode / toetsweek	Erratum	toetssoort	omschrijving	examenonderdeel	rapportcijfer		SE cijfer		wijze van afname	tijd	herkansing
					weging	kolom	weging	kolom			
p1	inh	SE	Literatuur 1	E1			5	SE01	S	50	nee
p3	inh	SE	Literatuur 2	E1			5	SE02	S	50	nee

Programma van Toetsing en Afsluiting

Opmerkingen / toelichtingen

Programma van Toetsing en Afsluiting

Frans

5 vwo naar 5 havo

Niveau havo
 Cohort 2020
 Schooljaar 2021-2022
 Methode Libre Service



Canisius College

periode / toetsweek	Erratum	toetssoort	omschrijving	examenonderdeel	rapportcijfer		SE cijfer		wijze van afname	tijd	herkansing
					weging	kolom	weging	kolom			
p4		SE	SE vocabulaire Libre Service hoofdstuk 1 t/m 5	A t/m D			5	SE01	s	50	ja

Programma van Toetsing en Afsluiting

Opmerkingen / toelichtingen

Programma van Toetsing en Afsluiting

Geschiedenis

5 vwo naar 5 havo

Niveau havo
 Cohort 2020
 Schooljaar 2021-2022
 Methode Sprekend Verleden



Canisius College

periode / toetsweek	Erratum	toetssoort	omschrijving	examenonderdeel	rapportcijfer		SE cijfer		wijze van afname	tijd	herkansing
					weging	kolom	weging	kolom			
p2	inh	SE	Hfst. 2 Van vuistbijl tot burcht en kathedraal	A, B,			15	SE01	s	50	ja
p2	inh	SE	Hfst. 3 Veranderingen in de Nieuwe Tijd en Hfst. 5 Democratie en ismen in de Nieuwste Tijd	A, B, D			15	SE02	s	50	ja
p2	inh	PO	Historisch Portfolio: individueel arrangement	C			10	SE03	p	15	ja

Programma van Toetsing en Afsluiting

Opmerkingen / toelichtingen

Programma van Toetsing en Afsluiting

Informatica

5 vwo naar 5 havo

Niveau havo
Cohort 2020
Schooljaar 2021-2022
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	cm	SE	Kern-C1-2 Informatie: informatie en data + Kern-C4 Informatie: datarepresentaties	A - C1 - C2 - C4			12	SE01	s	50	ja
p3	cm	PO	Kern-D1-2-3 Programmeren (talen/stroomdiagram/Python) + Kern-F1 Interactie: usability	A - D1 - D2 - F1			16	SE02	c	20 uur	nee
tw3	cm	SE	Kern-E1 Architectuur: hard- en software	A - E1			8	SE03	s	50	ja
p4	cm	SE	Kern-E2/F4 Architectuur: security + Kern-F2-3 Interactie: denken over informatica (ICT en maatschappij/privacy/ethiek)	A - E2/F4 - F2 - F3			12	SE04	s	50	ja
tw4	cm	PO	Kern-C5 Informatie: databases en SQL	A - C5			12	SE05	c	100	nee

Programma van Toetsing en Afsluiting

Opmerkingen / toelichtingen

De leerstof van het kernprogramma op havo en vwo is qua eindtermen en inhoudelijk volledig identiek.

Toelichting bij erratumcode:

- De cijfers van de onderdelen SE02, SE04 en SE05 kunnen ongewijzigd worden overgenomen, omdat dit een praktische opdracht of theoretische toets betreft die kennis en vaardigheden toetst die op havo- en vwo-niveau identiek zijn.
- De cijfers van de onderdelen SE01, SE03 en SE04 op vwo-niveau dienen herberekend te worden op havo-niveau. De leerstof van deze onderdelen op havo en vwo is identiek, maar er is een niveauverschil in de toetsvragen.

Toelichting bij weging:

- De onderdelen SE01 t/m SE05 hebben op 4-havo ten opzichte van dezelfde onderdelen op 4-vwo het dubbele gewichtspercentage per SE-cijfer (bijvoorbeeld SE01 met een gewicht van 6% op het vwo telt op het havo mee met een gewicht van 12%).

Programma van Toetsing en Afsluiting

natuurkunde

5 vwo naar 5 havo

Niveau havo
Cohort 2020
Schooljaar 2021-2022
Methode Overal Natuurkunde



Canisius College

periode / toetsweek	Erratum	toetssoort	omschrijving	examenonderdeel	rapportcijfer		SE cijfer		wijze van afname	tijd	herkansing
					weging	kolom	weging	kolom			
p1-2	inh	SE	Optica	B3			10	SE02	s	50	ja
p1-2	inh	PO	PO stuiterbal	A - C2 - I			5	SE03	p	300	nee

Programma van Toetsing en Afsluiting

Opmerkingen / toelichtingen

Programma van Toetsing en Afsluiting

Nederlands

5 vwo naar 5 havo

Niveau havo
 Cohort 2020
 Schooljaar 2021-2022
 Methode Talent



Canisius College

periode / toetsweek	Erratum	toetssoort	omschrijving	examenonderdeel	rapportcijfer		SE cijfer		wijze van afname	tijd	herkansing
					weging	kolom	weging	kolom			
tw2	inh	SE	Woordenschat, formuleren en spelling H6 Talent	C			15	SE01	s	50	nee
p4	inh	SE	Mondeling betoog *	B/D			15	SE02	m	6	nee
tw4	ls	SE	Ter vervanging van het mondeling literatuur in groepjes (3 moderne werken, 1 werk uit de middeleeuwen) wordt een schriftelijk werk (boekenproefwerk) gemaakt. *	E1/E2			15	SE03	s	50	nee

Programma van Toetsing en Afsluiting

Opmerkingen / toelichtingen

* In plaats van het mondeling over literatuur wordt een boekenproefwerk gemaakt. De sectie Nederlands levert daarvoor een korte lijst met boektitels aan waaruit de leerling kan kiezen. Als de leerling in 5 vwo het boekenproefwerk al heeft gemaakt, mag het cijfer daarvan blijven staan. Ook voor het betoog geldt dat het cijfer mag blijven staan als het al is gehouden in 5 vwo.

Programma van Toetsing en Afsluiting

NLT

5 vwo naar 5 havo

Niveau havo
 Cohort 2020
 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	vr	PO	Forensisch onderzoek	A - B1 - B2 - E2	7	101	7	SE01	p	600	nee
tw1	vr	SE	Forensisch onderzoek	A - B1 - B2 - E2	7	102	7	SE02	s	50	ja
p2	vr	PO	Leven met robots	A - B1 - B2 - E1	14	201	14	SE03	p	1200	nee
p3	vr	PO	Leef met je hart	A - B1 - D	7	301	7	SE04	p	600	nee
tw3	vr	SE	Leef met je hart	A - B1 - D	7	302	7	SE05	s	50	ja
p1-4	inh	PO	Een waarheid als een koe	A - B1 - C - D	9	401	9	SE06	p	600	nee
p1-4	inh	SE	Een waarheid als een koe	A - B1 - C - D	5	402	5	SE07	s	50	ja

Programma van Toetsing en Afsluiting

Opmerkingen / toelichtingen

Programma van Toetsing en Afsluiting

Scheikunde

5 vwo naar 5 havo

Niveau havo
 Cohort 2020
 Schooljaar 2021-2022
 Methode Chemie



Canisius College

periode / toetsweek	Erratum	toetssoort	omschrijving	examenonderdeel	rapportcijfer		SE cijfer		wijze van afname	tijd	herkansing
					weging	kolom	weging	kolom			
tw2	vr	SE	H1 t/m H3	A1, A2, A10, A12, A14, B1-4, C1-2, C8, E1			10	SE01	s	50	ja
p4	vv	PO	H7 onderzoeksvaardigheden	A1-15, D1-3			10	SE02	p	200	Nee
tw4	inh	SE	H4 t/m H6	A1, A2, A10-12, B1-4, C1-2, E1			10	SE03	s	50	ja

Programma van Toetsing en Afsluiting

Opmerkingen / toelichtingen

Programma van Toetsing en Afsluiting

Tekenen

5 vwo naar 5 havo

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



Canisius College

periode / toetsweek	Erratum	toetssoort	omschrijving	examenonderdeel	rapportcijfer		SE cijfer		wijze van afname	tijd	herkansing
					weging	kolom	weging	kolom			
p1	cm	PO	Naar de aanschouwing (Schoen in potlood)	B			5	SE01	p	400	nee
p1	cm	PO	Naar de aanschouwing (Haren in (kleur)potlood)	B			5	SE02	p	400	nee
p2	cm	PO	Naar de voorstelling/ aanschouwing (Metamorfose)	B			5	SE03	p	500	nee
p2	cm	SE	Excursie: oude & moderne kunst	A1/A2/ C			5	SE04	s	250	ja
p3	cm	PO	Functionele werkvormen (Illustratie)	B			10	SE05	p	700	nee
p3	cm	PO	Naar de voorstelling/ aanschouwing (Zelfportret in stijl)	B			5	SE06	p	500	nee
p3	cm	SE	Excursie: oude & moderne kunst	A1/A2/ C			5	SE07	s	250	ja
p4	cm	PO	Naar de voorstelling/ aanschouwing (Bomen)	B			5	SE08	p	400	nee

Programma van Toetsing en Afsluiting

Opmerkingen / toelichtingen

De 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.

De examenonderdelen bij SE 1 t/m SE 8 komen overeen met de praktische opdrachten en excursies uit 4 + 5 vwo. De SE's worden indien nodig opnieuw beoordeeld op het nieuwe niveau.

Programma van Toetsing en Afsluiting

Wiskunde A

5 vwo naar 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	vr	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	vr	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	20 uur	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

Programma van Toetsing en Afsluiting

Wisunde B

5 vwo naar 5 havo

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



Canisius College

periode / toetsweek	Erratum	toetssoort	omschrijving	examenonderdeel	rapportcijfer		SE cijfer		wijze van afname	tijd	herkansing
					weging	kolom	weging	kolom			
tw2	vr	SE	H3 Lineaire verbanden en H4 Machtsfuncties 1	A1-A2-A3-B2-B3			10	SE01	s	100	ja
tw3	vr	SE	H5 Veranderingen en de afgeleide en H6 Analytische meetkunde	A1-A2-A3-C1-C2-D1-D2-D3-D4			10	SE02	s	100	ja
tw4	vr	SE	H7 Exponentiele functies en H8 Vectoren en goniometrie	A1-A2-A3-B1-B2-C1-C2			10	SE03	s	100	ja

Programma van Toetsing en Afsluiting

Opmerkingen / toelichtingen