



Programma van toetsing en afsluiting

Cohort 2023-2026

5 vwo 2024-2025

Huygens College
Middenweg 68
1703 RD Heerhugowaard
Tel. (072) 5765700
info@huygens.nl
www.huygens.nl

Inleiding

In dit Programma van toetsing en afsluiting (PTA) zijn alle schoolexamantoetsen opgenomen van het huidige schooljaar. Schoolexamantoetsen kunnen zowel in voorexamenjaren als in het examenjaar worden afgenomen. Een overzicht per vak van alle schoolexamantoetsen met gewichten is in te zien op onze website (examen). Hier is tevens een overzicht opgenomen van de toegestane hulpmiddelen.

Voor de regels rondom aanwezigheid en herkansingen wordt verwezen naar het examenreglement op onze website.

Het eindexamencijfer van een vak bestaat uit het gemiddelde van het cijfer voor het centraal examen en het gemiddelde van de schoolexamantoetsen. Het examenprogramma is na te lezen op examenblad.nl.

Een aantal vakken hebben geen centraal examen, deze vakken hebben alleen schoolexamantoetsen. Dit betreft de volgende vakken:

havo: ckv, maatschappijleer, nlt, lo

vwo: ckv, maatschappijleer, nlt, lo

vmbo-tl: kckv, maatschappijleer, lob, lo, ppe

vmbo-bb/kb: kckv, maatschappijleer, lob, lo

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 5 ATH

Vak: geschiedenis

Schoolexamens

Lesmethode: Memo MAX

Hulpmiddelen: woordenboek Nederlands

Toetsen

SE	omschrijving	eindtermen	type	vorm	moment	weging	duur	herkans- baar	SE- stof	CE- stof	schooleigen programma
541	Tijdvak 7 en 8 (hoofdstuk 8 t/m 10)	Domein A en B	T	S	P1	10	100	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
542	Thema 3 en domein D: creatieve opdracht	Domein C en D	PO	D	P2	5	n.v.t.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
543	Tijdvak 9 en 10 (hoofdstuk 11 t/m 14)	Domein A en B	T	S	P2	10	100	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
544	Thema 4: creatieve opdracht bij tijdvak 9	Domein A, B, C	PO	D	P3	5	100	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Toelichting:

Type: HD = handelingsdeel
PO = praktische opdracht
T = toets

Vorm: S = schriftelijk
M = mondeling
D = divers

Moment: SE = wordt afgenomen tijdens SE-week
P = wordt afgenomen tijdens de les of een ander moment
n.n.b. = nog niet bekend

De weging van de schoolexametoetsen is weergegeven in percentages. De duur van de toetsen is weergegeven in minuten.

Als het hokje bij herkansbaar is aangevinkt dan kan de toets eventueel worden herkanst. Wel moeten hierbij de regels voor herkansingen in acht worden genomen die in het examenreglement zijn opgenomen.

Als er een vinkje staat bij Schooleigen programma dan is de inhoud van de toets (deels) bepaald door het bevoegd gezag.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:5 ATH

Vak: aardrijkskunde

Schoolexamens

Lesmethode: Wereld van...

Toetsen

SE	omschrijving	eindtermen	type	vorm	moment	weging	duur	herkans- baar	SE- stof	CE- stof	schooleigen programma
541	Wereld, aarde en gebieden: vraagstukken	Domein A, B, C, D	T	S	P2	20	100	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
542	PO-Dossier: project leefomgeving	Domein A, E	PO	D	P1-3	10		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Toelichting:

Type: HD = handelingsdeel
PO = praktische opdracht
T = toets

Vorm: S = schriftelijk
M = mondeling
D = divers

Moment: SE = wordt afgenomen tijdens SE-week
P = wordt afgenomen tijdens de les of een ander moment
n.n.b. = nog niet bekend

De weging van de schoolexametoetsen is weergegeven in percentages. De duur van de toetsen is weergegeven in minuten.

Als het hokje bij herkansbaar is aangevinkt dan kan de toets eventueel worden herkanst. Wel moeten hierbij de regels voor herkansingen in acht worden genomen die in het examenreglement zijn opgenomen.

Als er een vinkje staat bij Schooleigen programma dan is de inhoud van de toets (deels) bepaald door het bevoegd gezag.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 5 ATH

Vak: bedrijfseconomie

Schoolexamens

Lesmethode: Bedrijfseconomie in Balans 2e fase wvo

Toetsen

SE	omschrijving	eindtermen	type	vorm	moment	weging	duur	herkans- baar	SE- stof	CE- stof	schooleigen programma
541	Praktische opdracht	Domein H	PO	D	P	10		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Toelichting:

Type:	Vorm:	Moment:
HD = handelingsdeel	S = schriftelijk	SE = wordt afgenomen tijdens SE-week
PO = praktische opdracht	M = mondeling	P = wordt afgenomen tijdens de les of een ander moment
T = toets	D = divers	n.n.b. = nog niet bekend

De weging van de schoolexametoetsen is weergegeven in percentages. De duur van de toetsen is weergegeven in minuten.

Als het hokje bij herkansbaar is aangevinkt dan kan de toets eventueel worden herkanst. Wel moeten hierbij de regels voor herkansingen in acht worden genomen die in het examenreglement zijn opgenomen.

Als er een vinkje staat bij Schooleigen programma dan is de inhoud van de toets (deels) bepaald door het bevoegd gezag.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 5 ATH

Vak: maatschappijleer

Schoolexamens

In het vak maatschappijleer komen de volgende thema's aan de orde:

Rechtstaat

Pluriforme samenleving

Politiek

Verzorgingsstaat

Keuzeonderwerp

Aan de hand van de actualiteit worden deze thema's behandeld. De thema's 1 t/m 5 worden afgerond met een toets.

Lesmethode: Thema's maatschappijleer 6e druk

Toetsen

SE	omschrijving	eindtermen	type	vorm	moment	weging	duur	herkans- baar	SE- stof	CE- stof	schooleigen programma
541	Wat is maatschappijleer	Domein A	T	S	P1	10	40	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
542	Rechtstaat	Domein A en B	T	S	P1	25	40	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
543	Pluriforme samenleving	Domein A en E	T	S	P1/2	20	40	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
544	Politiek	A en C	T	S	P2/3	25	40	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
545	Verzorgingsstaat	Domein A en D	T	S	P3	20	40	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Toelichting:

Type: HD = handelingsdeel
PO = praktische opdracht
T = toets

Vorm: S = schriftelijk
M = mondeling
D = divers

Moment: SE = wordt afgenomen tijdens SE-week
P = wordt afgenomen tijdens de les of een ander moment
n.n.b. = nog niet bekend

De weging van de schoolexametoetsen is weergegeven in percentages. De duur van de toetsen is weergegeven in minuten.

Als het hokje bij herkansbaar is aangevinkt dan kan de toets eventueel worden herkanst. Wel moeten hierbij de regels voor herkansingen in acht worden genomen die in het examenreglement zijn opgenomen.

Als er een vinkje staat bij Schooleigen programma dan is de inhoud van de toets (deels) bepaald door het bevoegd gezag.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 5 ATH

Vak: wiskunde A

Schoolexamens

Lesmethode: Moderne wiskunde

Hulpmiddelen: grafische rekenmachine

Toetsen

SE	omschrijving	eindtermen	type	vorm	moment	weging	duur	herkans- baar	SE- stof	CE- stof	schooleigen programma
541	PO statistiek	E7	PO	S	P2	5	400	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
542	H11 Toevalsvariabelen en H13 Binomiale verdeling, H15 Normale verdeling	A, E	T	S	P3	15	100	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
543	Keuzeonderwerp boek	F	T	S	P2	5	50	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Toelichting:

Type:

HD = handelingsdeel

PO = praktische opdracht

T = toets

Vorm:

S = schriftelijk

M = mondeling

D = divers

Moment:

SE = wordt afgenomen tijdens SE-week

P = wordt afgenomen tijdens de les of een ander moment

n.n.b. = nog niet bekend

De weging van de schoolexametoetsen is weergegeven in percentages. De duur van de toetsen is weergegeven in minuten.

Als het hokje bij herkansbaar is aangevinkt dan kan de toets eventueel worden herkanst. Wel moeten hierbij de regels voor herkansingen in acht worden genomen die in het examenreglement zijn opgenomen.

Als er een vinkje staat bij Schooleigen programma dan is de inhoud van de toets (deels) bepaald door het bevoegd gezag.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 5 ATH

Vak: wiskunde B

Schoolexamens

Lesmethode: Moderne wiskunde

Hulpmiddelen: grafische rekenmachine

Toetsen

SE	omschrijving	eindtermen	type	vorm	moment	weging	duur	herkans- baar	SE- stof	CE- stof	schooleigen programma
541	keuzeonderwerp	F	PO	S	P3	5	400	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Toelichting:

Type:	Vorm:	Moment:
HD = handelingsdeel	S = schriftelijk	SE = wordt afgenomen tijdens SE-week
PO = praktische opdracht	M = mondeling	P = wordt afgenomen tijdens de les of een ander moment
T = toets	D = divers	n.n.b. = nog niet bekend

De weging van de schoolexametoetsen is weergegeven in percentages. De duur van de toetsen is weergegeven in minuten.

Als het hokje bij herkansbaar is aangevinkt dan kan de toets eventueel worden herkanst. Wel moeten hierbij de regels voor herkansingen in acht worden genomen die in het examenreglement zijn opgenomen.

Als er een vinkje staat bij Schooleigen programma dan is de inhoud van de toets (deels) bepaald door het bevoegd gezag.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:5 ATH

Vak: wiskunde C

Schoolexamens

Lesmethode: Moderne Wiskunde

Hulpmiddelen: grafische rekenmachine

Toetsen

SE	omschrijving	eindtermen	type	vorm	moment	weging	duur	herkans- baar	SE- stof	CE- stof	schooleigen programma
541	PO Statistiek	E6	PO	S	P2	5	100	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
542	H11 Toevalsvariabelen en H13 Binomiale verdeling, H15 Normale verdeling	A, E	T	S	P3	15	100	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
543	Keuzeonderwerp	H	T	S	P2	5	50	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Toelichting:

Type:	Vorm:	Moment:
HD = handelingsdeel	S = schriftelijk	SE = wordt afgenomen tijdens SE-week
PO = praktische opdracht	M = mondeling	P = wordt afgenomen tijdens de les of een ander moment
T = toets	D = divers	n.n.b. = nog niet bekend

De weging van de schoolexametoetsen is weergegeven in percentages. De duur van de toetsen is weergegeven in minuten.

Als het hokje bij herkansbaar is aangevinkt dan kan de toets eventueel worden herkanst. Wel moeten hierbij de regels voor herkansingen in acht worden genomen die in het examenreglement zijn opgenomen.

Als er een vinkje staat bij Schooleigen programma dan is de inhoud van de toets (deels) bepaald door het bevoegd gezag.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 5 ATH

Vak: natuurkunde

Schoolexamens

Lesmethode: Systematische natuurkunde vwo

Hulpmiddelen: BINAS hv en een (niet-grafische) rekenmachine

Toetsen

SE	omschrijving	eindtermen	type	vorm	moment	weging	duur	herkans- baar	SE- stof	CE- stof	schooleigen programma
541	H2 en Relativiteitstheorie	C1 en F2	T	S	P3	10	100	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Toelichting:

Type:	Vorm:	Moment:
HD = handelingsdeel	S = schriftelijk	SE = wordt afgenomen tijdens SE-week
PO = praktische opdracht	M = mondeling	P = wordt afgenomen tijdens de les of een ander moment
T = toets	D = divers	n.n.b. = nog niet bekend

De weging van de schoolexametoetsen is weergegeven in percentages. De duur van de toetsen is weergegeven in minuten.

Als het hokje bij herkansbaar is aangevinkt dan kan de toets eventueel worden herkanst. Wel moeten hierbij de regels voor herkansingen in acht worden genomen die in het examenreglement zijn opgenomen.

Als er een vinkje staat bij Schooleigen programma dan is de inhoud van de toets (deels) bepaald door het bevoegd gezag.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 5 ATH

Vak: biologie

Schoolexamens

Lesmethode: Biologie voor jou MAX

Hulpmiddelen:

Toetsen

SE	omschrijving	eindtermen	type	vorm	moment	weging	duur	herkans- baar	SE- stof	CE- stof	schooleigen programma
541	Praktische opdracht Ethologie	A1 t/m 16 muv 12,13 en 14. D3	PO	D	P3	5	100	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
542	Thema 2 Waarneming & Gedrag, Voorplanting en DNA Thema 5 Ecologie en Thema 6 Mens en Milieu	D3, D4, B7, C2, E1 en E2	T	S	P3	10	100	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
543	Praktische opdracht Natuur en Omgeving	A1 t/m 16, B8, F2, F3, F4, D5	PO	D	P3	5	100	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Toelichting:

Type:	Vorm:	Moment:
HD = handelingsdeel	S = schriftelijk	SE = wordt afgenomen tijdens SE-week
PO = praktische opdracht	M = mondeling	P = wordt afgenomen tijdens de les of een ander moment
T = toets	D = divers	n.n.b. = nog niet bekend

De weging van de schoolexamentoetsen is weergegeven in percentages. De duur van de toetsen is weergegeven in minuten.

Als het hokje bij herkansbaar is aangevinkt dan kan de toets eventueel worden herkanst. Wel moeten hierbij de regels voor herkansingen in acht worden genomen die in het examenreglement zijn opgenomen.

Als er een vinkje staat bij Schooleigen programma dan is de inhoud van de toets (deels) bepaald door het bevoegd gezag.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:5 ATH

Vak: profielwerkstuk

Schoolexamens

De instructies voor de vormgeving van het profielwerkstuk worden beschreven in het PWS boekje. Deze wordt bij de start van het PWS-traject uitgedeeld.

Toetsen

SE	omschrijving	eindtermen	type	vorm	moment	weging	duur	herkans- baar	SE- stof	CE- stof	schooleigen programma
541	Fase 1: Onderzoeksopzet		PO	S	P3	10	n.v.t.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
542	Fase 2: Halfwegbeoordeling		PO	S	P3	25	n.v.t.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Toelichting:

Type: HD = handelingsdeel PO = praktische opdracht T = toets	Vorm: S = schriftelijk M = mondeling D = divers	Moment: SE = wordt afgenomen tijdens SE-week P = wordt afgenomen tijdens de les of een ander moment n.n.b. = nog niet bekend
---	--	---

De weging van de schoolexametoetsen is weergegeven in percentages. De duur van de toetsen is weergegeven in minuten.

Als het hokje bij herkansbaar is aangevinkt dan kan de toets eventueel worden herkanst. Wel moeten hierbij de regels voor herkansingen in acht worden genomen die in het examenreglement zijn opgenomen.

Als er een vinkje staat bij Schooleigen programma dan is de inhoud van de toets (deels) bepaald door het bevoegd gezag.