Programma van toetsing en afsluiting

Cohort 2025-2028

5 vwo 2026-2027

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 schoolexamentoetsen opgenomen van het huidige schooljaar. Schoolexamentoetsen kunnen zowel in voorexamenjaren als in het examenjaar worden afgenomen. Een overzicht per vak van alle schoolexamentoetsen 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 schoolexamentoetsen. Het examenprogramma is na te lezen op examenblad.nl.

Een aantal vakken heeft geen centraal examen, deze vakken hebben alleen schoolexamentoetsen. 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: Nederlands**

Schoolexamens

Lesmethode: KERN Nederlands taal & cultuur

Hulpmiddel: geen

Toetsen

SE	omschrijving	eindtermen	type	vorm	moment	weging	duur	herkans-baar	SE-stof	CE-stof	schooleigen programma
541	Spellen, formuleren en woordenschat de leerling geeft bij deze toets de fouten in een zakelijke tekst aan en verbetert ze. Het betreft hierbij spel-, interpunctie-, stijl-, en andere taalfouten. Tevens zal de woordenschat getoetst worden door middel van een 'gatentekst'.	Domein A, C	T		SE3	15	50	☑	☑	☑	☐

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 niet expliciet benoemd in het examenprogramma van het CVTE.

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	herkansbaar	SE-stof	CE-stof	schooleigen programma
541	Tijdvak 7 en 8 (hoofdstuk 6 t/m 8)	Domein A en B	T	S	P1	10	100	☐	☐	☑	☐
542	Thema 3 en domein D: creatieve opdracht	Domein C en D	PO	D	P2	5	n.v.t.	☐	☑	☐	☐
543	Tijdvak 9 en 10 (hoofdstuk 9 t/m 12)	Domein A en B	T	S	P3	10	100	☐	☐	☑	☐
544	Thema 4: creatieve opdracht bij tijdvak 9	Domein A, B, C	PO	D	P3	5	100	☐	☑	☐	☐

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 niet expliciet benoemd in het examenprogramma van het CVTE.

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 SE van alle schoolexamenstof van Domein B, C en D. Dit zijn hoofdstuk 1, 2 en 3 van het wvo 5 boek.	Domein A1, B2, C2, D2	T	S	P2	15	100	☑	☑	☐	☐
542	Project leefomgeving (Al voorwaarden van toepassing.) Voorwaarden omschreven in opdracht.	Domein A2, E1, E2	PO	D	P3	5	200	☐	☑	☑	☐
543	PO-Dossier: Wereld, aarde en gebieden: vraagstukken (Al voorwaarden van toepassing.) Voorwaarden omschreven in opdracht.	Domein A2, B2, C2, D2	PO	D	P1+P2+	5	200	☐	☑	☐	☐

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 niet expliciet benoemd in het examenprogramma van het CVTE.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 5 ATH **Vak: economie**

Schoolexamens

Lesmethode: Pincode

Hulpmiddelen: niet grafische rekenmachine

Toetsen

SE	omschrijving	eindtermen	type	vorm	moment	weging	duur	herkans-baar	SE-stof	CE-stof	schooleigen programma
541	Praktische opdracht over een algemeen economisch onderwerp naar keuze	A, J	PO	S	P3	10	400	☐	☑	☐	☐
542	Concepten: schaarste en ruil. Keuze ondewerp Komt overeen met de katernen: schaarste en ruil; keuze katern	B, C, K	T	S	P3	10	100	☑	☑	☐	☐
991	Handelingsdeel: klaslokaalexperimenten Klaslokaal experimenten	B, C, D, E, F, G, H, I	HD	D	P3	0	40	☐	☑	☑	☐

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 niet expliciet benoemd in het examenprogramma van het CVTE.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 5 ATH **Vak: bedrijfseconomie**

Schoolexamens

Lesmethode: Pincode

Hulpmiddelen: niet grafische rekenmachine

Toetsen

SE	omschrijving	eindtermen	type	vorm	moment	weging	duur	herkans-baar	SE-stof	CE-stof	schooleigen programma
541	Praktische opdracht	Domein H	PO	D	P3	10	400	☐	☑	☑	☐

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 niet expliciet benoemd in het examenprogramma van het CVTE.

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.

Lesmethode: Thema's maatschappijleer 6e druk

Toetsen

SE	omschrijving	eindtermen	type	vorm	moment	weging	duur	herkans-baar	SE-stof	CE-stof	schooleigen programma
541	Politiek	Domein A en B	T	S	P1	25	40	☑	☑	☐	☐
542	Rechtsstaat	Domein A en E	T	S	P1	25	40	☑	☑	☐	☐
543	Pluriforme samenleving	Domein A en C	T	S	P2	25	40	☑	☑	☐	☐
544	Verzorgingsstaat	Domein A en D	T	S	P3	25	40	☑	☑	☐	☐

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 niet expliciet benoemd in het examenprogramma van het CVTE.

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	Kansberekening	A, E4, E5	T	S	P3	15	100	☑	☑	☐	☐
542	Keuzeonderwerp	F	T	S	P2	5	100	☐	☑	☐	☐

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 niet expliciet benoemd in het examenprogramma van het CVTE.

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	T	S	P3	5	50	☑	☑	☐	☐

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 niet expliciet benoemd in het examenprogramma van het CVTE.

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	Kansverdeling	A, E4, E5	T	S	P3	15	100	☑	☑	☐	☐
542	Keuzeonderwerp	H	T	S	P2	5	50	☐	☑	☐	☐

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 niet expliciet benoemd in het examenprogramma van het CVTE.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 5 ATH **Vak: wiskunde D**

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	Tellen en kansen H1 Systematisch tellen, H2 Kansen	A, B1, B2	T	S	P1	5	100	☑	☑	☐	☐
542	Meetkunde H3 Redeneren en Bewijzen, H4 Redeneren met ruimtefiguren	A, D1, D3	T	S	P1+P2	10	100	☑	☑	☐	☐
543	Rijen en recursie H5 Reeksen en Rijen, H6 Rijen en webgrafieken	A, C1	T	S	P2	10	100	☑	☑	☐	☐
544	Kansverdelingen en hypothese toetsen H11 Stochasten, H12 Kansverdelingen, H17 Hypothesetoetsen	A, B3, B4, B5, B7	T	S	P3	20	100	☑	☑	☐	☐
545	Complexe getallen H7 Complexe getallen, H13 Complexe functies	A, E	T	S	P3	10	100	☑	☑	☐	☐

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 niet expliciet benoemd in het examenprogramma van het CVTE.

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, Relativiteitstheorie en kern- en deeltjesprocessen H2 uit het wo4 boek aangevuld met materiaal dat uitgedeeld wordt in de les.	C1, E3, F2	T	S	P3	10	100	☐	☑	☐	☐

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 niet expliciet benoemd in het examenprogramma van het CVTE.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 5 ATH **Vak: biologie**

Schoolexamens

Lesmethode: Biologie voor jou MAX

Hulpmiddelen: binas + niet grafische rekenmachine

Toetsen

SE	omschrijving	eindtermen	type	vorm	moment	weging	duur	herkans-baar	SE-stof	CE-stof	schooleigen programma
541	Praktische opdracht Ethologie	A,O7	PO	D	P3	5	100	☐	☑	☐	☐
542	T2 Voortplanting, T5 Ecologie, T6 Mens & milieu, T8 Waarn/gedrag en herhaling V4; Thema 2 Voortplanting, Thema 5 Ecologie, Thema 6 Mens en Milieu , en thema 8 waarneming en gedrag	M6,M7,O5,O6,O7,O8,O9,P1,P2,P3	T	S	P3	10	100	☑	☑	☐	☐

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 niet expliciet benoemd in het examenprogramma van het CVTE.

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 Je woont de presentatie bij die bij de introductie wordt gegeven. Je bent verplicht aanwezig op de 'keuzemarkt'. Je werkt samen met een partner drie onderzoeksvragen uit. Je dient een vraag te richten op de avo-vakken, een op de profielvakken en een op de vrije keuze. Let hierbij goed op de eisen die gesteld worden aan de uitvoering		PO	S	P3	10		☐	☑	☐	☑
542	Fase 2: Halfwegbeoordeling Je hebt te horen gekregen waar jij en je partner zijn geplaatst. Je maakt minimaal 1 afspraak met je begeleider om tot een juiste onderzoeksopzet te komen.		PO	S	P3	20		☐	☑	☐	☑

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 niet expliciet benoemd in het examenprogramma van het CVTE.