



Programma van toetsing en afsluiting

Cohort 2024-2026

5 havo 2025-2026

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 hebben 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 HAVO

Vak: Nederlands

Schoolexamens

Lesmethode: Nieuw Nederlands (7e editie) en Laagland Literatuur

Hulpmiddel: geen

Toetsen

SE	omschrijving	eindtermen	type	vorm	moment	weging	duur	herkans- baar	SE- stof	CE- stof	schooleigen programma
541	Argumentatieleer De leerlingen krijgen maximaal vijf actuele onderwerpen aangeboden door de docent Nederlands. Leerlingen maken zelfstandig een documentatiemap aan bij één van die onderwerpen en schrijven tijdens het tentamen een betoog of een beschouwing op basis van die documentatiemap en parafrases en annotaties hierin. Deze documentatiemap moet van tevoren worden ingeleverd en krijgt de leerling terug op het moment dat het SE aanvangt. De documentatiemap is een verplicht onderdeel van het SE en wordt dus ook beoordeeld.	Domein A, C, D	T	D	SE1	25	100	☒	☒	☒	☐
542	Debat Leerlingen debatteren in groepen van drie of vier tegen elkaar. De voorbereiding vindt plaats op basis van gedegen bronnenonderzoek vlak voor het debat en onder surveillance van een docent Naast de tijdsduur van de toets van 25 minuten vergt de toets 50 minuten voorbereiding.	Domein A, B, D	T	M	P2	25	25	☐	☒	☒	☐
543	Leesvaardigheid Leerlingen maken vragen bij teksten op examenniveau. De antwoorden op de vragen moeten ook gegeven worden op examenniveau.	Domein A, D	T	S	SE2	20	100	☒	☒	☒	☐
544	Literaire mondeling Tijdens het mondeling worden leerlingen bevraagd over acht literaire werken, geschreven door Nederlandse of Vlaamse auteurs. Tijdens de laatste les Nederlands voor de voorjaarsvakantie moet de leerling de boekenlijst ingeleverd hebben bij de betreffende docent Nederlands en via Teams.	Domein B, E	T	M	SE3	30	25	☐	☒	☒	☐

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 5 HAVO

Vak: Nederlands

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 HAVO

Vak: Frans

Schoolexamens

Lesmethode: Examenbundel en de Manuel van Libre Service Junior

Hulpmiddelen:

541: Document met steekwoorden

542: alleen bij deel 2 een woordenboek Frans - Nederlands

543: Online tool en de Manuel van Libre Service Junior

545: alleen bij deel 2 een woordenboek Frans - Nederlands

546L tijdens het MO mogen er aantekeningen gemaakt worden.

Toetsen

SE	omschrijving	eindtermen	type	vorm	moment	weging	duur	herkans- baar	SE- stof	CE- stof	schooleigen programma
541	Spreekvaardigheid Monoloog De leerling kan: - Informatie over een maatschappelijk onderwerp presenteren met het oog op doel en publiek. Daarbij zaken of personen beschrijven en standpunten en argumenten verwoorden.	Domein C, Subdomein C2	T	M	P1	15	5	☐	☒	☐	☐
542	Leesvaardigheid De leerling kan: - Relevante informatie uit een tekst aangeven. - De hoofdgedachte van een tekst(gedeelte) aangeven. - De betekenis van belangrijke elementen van een tekst aangeven. - Relaties tussen delen van een tekst aangeven d.m.v. signaalwoorden. - Conclusies trekken met betrekking tot intenties, opvattingen en gevoelens van de auteur. - De vragen in de doeltaal begrijpen om gericht informatie uit een tekst te halen.	Domein A	T	S	SE1	5	70	☒	☒	☒	☐

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 5 HAVO

Vak: Frans

543	Schrijfvaardigheid De leerling kan: - Schrijven in het Frans, afgestemd op doel, publiek, context en medium. - Uitwisselen van informatie, ervaringen en gedachten in korte en eenvoudige, informele en formele, schriftelijke online en offline interactie over vertrouwde zaken. - Afstemmen van taalgebruik op socioculturele gebruiken. - Gebruiken van elementaire taalstructuren en uitdrukkingen, indien van toepassing met behulp van digitale middelen.	Domein D, subdomein D1 en D2	T	S	SE2	30	100	☐	☒	☐	☐
544	Luistervaardigheid en kijkvaardigheid De leerling kan: - Begrip tonen van de inhoud van auditieve en audiovisuele bronnen in de Franse taal over vertrouwde onderwerpen. - Duidelijk opgestelde en helder gearticuleerde multimediale bronnen begrijpen, uitgesproken door sprekers met verschillende variëteiten van het Frans. - Anticiperen op het meest waarschijnlijke vervolg van een gesprek. - Aantekeningen maken als strategie om een tekst aan te pakken.	Domein B	T	S	P2	30	100	☐	☒	☐	☐
545	Leesvaardigheid De leerling kan: - Relevante informatie uit een tekst aangeven. - De hoofdgedachte van een tekst(gedeelte) aangeven. - De betekenis van belangrijke elementen van een tekst aangeven. - Relaties tussen delen van een tekst aangeven d.m.v. signaalwoorden. - Conclusies trekken met berekking tot intenties, opvattingen en gevoelens van de auteur. - De vragen in de doeltaal begrijpen om gericht informatie uit een tekst te halen.	Domein A	T	S	SE3	5	70	☒	☒	☒	☐

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 5 HAVO

Vak: Frans

546	Gespreksvaardigheid	Domein C, subd. C1, Domein E, subd. I	M	P3	15	20	☐	☒	☐	☐
-----	---------------------	---------------------------------------	---	----	----	----	--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--------------------------

De leerling kan:

- Reageren in sociale contacten met doeltaalgebruikers.
- Informatie vragen en verstrekken.
- Gevoelens uitdrukken.
- Zaken of personen beschrijven en standpunten en argumenten verwoorden.
- Strategieën toepassen om een gesprek op gang te houden.

Literatuur:

De leerling kan:

- Beargumenteerd verslag in het Nederlands uitbrengen van een van zijn leeservaringen aan de hand van een literatuur portfolio.

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 HAVO

Vak: Duits

Schoolexamens

Lesmethode: Examenbundel havo Duits

Hulpmiddelen: woordenboeken D-NL en NL-D

Toetsen

SE	omschrijving	eindtermen	type	vorm	moment	weging	duur	herkans- baar	SE- stof	CE- stof	schooleigen programma
541	Schrijfvaardigheid: 1 brief	Domein D	T	S	SE1	20	50	☒	☒	☐	☐
542	Examenidoom K 1-7	Domein A	T	S	SE1	7,5	50	☒	☐	☒	☐
543	Examenidoom K8-14	Domein A	T	S	SE2	7,5	50	☒	☐	☒	☐
544	Luistervaardigheid (kijk-/luistertoets)	Domein B	T	S	P2	20	100	☐	☒	☐	☐
545	Spreekvaardigheid Basis: artikel = 1 boek. Wordt samen met toets 546 afgenomen	Domein C	T	M	P3	20	15	☐	☐	☐	☐
546	Literatuur Boekenlijst (3 boeken) wordt samen met toets 545 afgenomen	Domein E	T	M	P3	10	10	☐	☒	☐	☐
547	Examenidoom K15-20 + signaalwoorden + vertaling	Domein A	T	S	SE3	15	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 HAVO

Vak: Engels

Schoolexamens

Lesmethode: Examenidoom Engels

Hulpmiddelen: bij toets 541 mogen woordenboeken NE-EN en EN-NE gebruikt worden. Bij de toets 542 mag bij een deel van de toets woordenboeken gebruikt worden.

Toetsen

SE	omschrijving	eindtermen	type	vorm	moment	weging	duur	herkans- baar	SE- stof	CE- stof	schooleigen programma
541	Literatuur en schrijfvaardigheid Schrijfvaardigheid op basis van literatuur	Domein D + Domein E	T	S	SE1	30	100	☒	☒	☐	☐
542	Leesvaardigheid en vocabulaire in context Leesvaardigheid: tekst verklaren Vocabulaire: Engelse woorden plaatsen in context en woorden vertalen. Leerstof – examenidoom	Domein A	T	S	SE2	15	100	☒	☒	☒	☐
543	Kijk- en luistertoets Cito	Domein B	T	S	SE2	30	100	☐	☐	☒	☐
544	Spreekvaardigheid De kandidaat kan informatie uit literatuur beschrijven en presenteren, en standpunten en argumenten adequaat verwoorden.	Domein C + E	T	M	SE3	25	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.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 5 HAVO

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	Historische Context 'Het Britse Rijk (1585-1900)' + kenmerkende aspecten	Domein A en B	T	S	SE1	20	100	☒	☐	☒	☐
542	Historische Context 'Duitsland in Europa (1918-1991)' + kenmerkende aspecten	Domein A en B	T	S	SE2	20	100	☒	☐	☒	☐
543	Historische Context 'Nederland (1948-2008)' + kenmerkende aspecten	Domein A en B	T	S	SE3	25	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 HAVO

Vak: aardrijkskunde

Schoolexamens

Lesmethode: De wereld van...

Toetsen

SE	omschrijving	eindtermen	type	vorm	moment	weging	duur	herkans- baar	SE- stof	CE- stof	schooleigen programma
541	Wereld: globalisering + Brazilië in domein wereld	Domein A, B, D	T	S	SE1	25	100	☒	☐	☒	☐
542	Aarde: endogene en exogene processen + Brazilië in domein aarde	Domein A, C, D	T	S	SE2	25	100	☒	☐	☒	☐
543	Leefomgeving	Domein A, E	T	S	SE3	20	100	☒	☐	☒	☐
544	PO-Dossier	Domein A, E	PO	D	P2 en 3	5		☐	☒	☐	☐

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 HAVO

Vak: economie

Schoolexamens

Bij alle EDT's speelt de inhoud van de contexten I en II een rol (zie daarvoor de studiewijzer).

Lesmethode: Praktische Economie MAX

Hulpmiddelen: niet-grafische rekenmachine

Toetsen

SE	omschrijving	eindtermen	type	vorm	moment	weging	duur	herkans- baar	SE- stof	CE- stof	schooleigen programma
541	Concepten: schaarste, ruilen, markt Komt overeen met de modules: schaarste, geld en handel; vraag en aanbod; markt en overheid.	Domeinen B, C, D	T	S	SE1	25	100	☒	☒	☒	☐
542	Concepten: samen en onderhandelen, risico en informatie Komt overeen met de modules: heden, verleden en toekomst; speltheorie; risico en rendement	Domeinen E, F, G	T	S	SE2	25	100	☒	☒	☒	☐
543	Praktische opdracht over een algemeen economisch onderwerp naar keuze	Domeinen A,J,K en informatievaardigheden	PO	D	P2	20		☐	☒	☐	☐
544	Concepten: welvaart en groei, goede tijden, slechte tijden. Dit komt overeen met de modules: economische groei; conjunctuur en economisch beleid	Domeinen H en I	T	S	SE3	30	100	☒	☒	☒	☐
991	Handelingsdeel Economische Begripsvorming	Domeinen B t/m I	T	D	P3		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 HAVO

Vak: bedrijfseconomie

Schoolexamens

Lesmethode: Bedrijfseconomie in Balans

Hulpmiddelen: niet grafische rekenmachine

Toetsen

SE	omschrijving	eindtermen	type	vorm	moment	weging	duur	herkans- baar	SE- stof	CE- stof	schooleigen programma
541	Rekenvaardigheid, organisatie-theorie en marketing	Domein A, C en E	T	S	SE1	30	100	☒	☒	☒	☐
542	Persoonlijke financiën en ondernemingsvermogen	Domein B en D	T	S	SE2	30	100	☒	☒	☒	☐
543	Financieel beleid en externe verslaglegging	Domein F en G	T	S	SE3	30	100	☒	☒	☒	☐
544	Praktijkopdracht: Analyse eigen vermogen van een beursgenoteerd bedrijf.	Domein H	PO	D	P1	10		☐	☒	☒	☐

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 HAVO

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	H9 Lineaire en exponentiële formules en H11 Allerlei formules + H8 Grafieken en veranderingen, vaardigheden, examenbundel	A, B, C, D	T	S	SE1	30	100	☒	☒	☒	☐
542	Statische verwerking (zonder ICT) H10 Verdelingen en H13 Conclusies uit Data, vaardigheden, examenbundel	A, E1 t/m E4	T	S	SE2	30	100	☒	☒	☒	☐
543	H12 Toegepast rekenen en H14 Formules herleiden, vaardigheden, examenbundel	A, B	T	S	SE3	30	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 HAVO

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	H8 Logaritmische functies en H11 Differentiëren, vaardigheden, examenbundel	A, B1, B2, D	T	S	SE1	35	100	☒	☒	☒	☐
542	H9 Afstanden en hoeken, H13 Cirkels, vaardigheden, examenbundel	A, C	T	S	SE2	35	100	☒	☒	☒	☐
543	H12 Goniometrisch, H14 Verbanden, vaardigheden, examenbundel	A, B	T	S	SE3	30	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 HAVO

Vak: natuur, leven en technologie

Schoolexamens

Lesmethode: Bij het vak NLT wordt gebruik gemaakt van verschillende gecertificeerde modules

Hulpmiddelen: niet-grafische rekenmachine en BINAS

Toetsen

SE	omschrijving	eindtermen	type	vorm	moment	weging	duur	herkans- baar	SE- stof	CE- stof	schooleigen programma
541	Modelleren	A, B, C, D	T	D	SE1	30		☒	☒	☐	☐
542	Van Gogh onder de loep	A, B, E	T	D	SE2	35		☒	☒	☐	☐
543	Voel je thuis!	A,B,D	T	D	SE3	35		☒	☒	☐	☐

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 HAVO

Vak: natuurkunde

Schoolexamens

De algemene en vakspecifieke vaardigheden van domein A hebben een cumulatief karakter en zullen in toenemende mate aan de orde komen.

Lesmethode: Systematische Natuurkunde 4 en 5 havo

Hulpmiddelen: niet-grafische rekenmachine en BINAS hv

Toetsen

SE	omschrijving	eindtermen	type	vorm	moment	weging	duur	herkans- baar	SE- stof	CE- stof	schooleigen programma
541	H2, H3, H4, H8 Basisvaardigheden en mechanica (bewegen, krachten, arbeid & energie)	A, C1, C2	T	S	SE1	30	100	☒	☒	☒	☐
542	H6, H11, Katernen 'Optica en Technische automatisering' Basisvaardigheden, elektrische schakelingen, optica en het heelal	A, B3, E1, G1, G2	T	S	SE2	30	100	☒	☒	☒	☐
543	H5, H9, H10 Materialen, warmte, trillingen en golven en medische beeldvorming	A, B1, B2, D1, D2	T	S	SE3	30	100	☒	☒	☒	☐
544	Onderzoek en ontwerp Eigen (praktijk)onderzoek naar een keuzeonderwerp binnen de eindtermen van het schoolexamen	I1-3	PO	S		10		☐	☒	☐	☐

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 HAVO

Vak: scheikunde

Schoolexamens

Lesmethode: Chemie Overal

Hulpmiddelen: niet-grafische rekenmachine en BINAS.

De algemene en vakspecifieke vaardigheden van domein A hebben een cumulatief karakter en zullen in toenemende mate aan de orde komen.

Toetsen

SE	omschrijving	eindtermen	type	vorm	moment	weging	duur	herkans- baar	SE- stof	CE- stof	schooleigen programma
541	H1,2,4 en 7 H8 Basen H9 par. 1+2 Reacties en Energie H14 par. 1 t/m 3 Examentraining	B1 t/m 3, C4 t/m 6, D1 t/m 4	T	S	SE1	30	100	☒	☒	☒	☐
542	H3,5+ periode1 H9 par.3+4 Reacties en Energie H10 Redoxreacties H13 Duurzaam produceren H14 par. 5 Examentraining	B4+5, C1t/m3, F1t/m5, G2+3	T	S	SE2	30	100	☒	☒	☒	☐
543	H6 + periode 1+2 H11 Kunststoffen H12 Chemie van het leven H14 par. 4 Examentraining	B1t/m5, C1t/m6, D1t/m4, E1t/m3, G: S			SE3	30	100	☒	☒	☒	☐
544	Praktische opdracht	A	PO	D	P	10		☐	☒	☒	☐

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 5 HAVO

Vak: scheikunde

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 HAVO

Vak: biologie

Schoolexamens

Lesmethode: Biologie voor jou MAX

Hulpmiddelen: Bij de schriftelijke toetsen mag een Binas, een niet-grafische rekenmachine en een woordenboek Nederlands gebruikt worden

Toetsen

SE	omschrijving	eindtermen	type	vorm	moment	weging	duur	herkans- baar	SE- stof	CE- stof	schooleigen programma
541	Thema 8: Stofwisseling en Thema 9: DNA Herhaling havo 4: thema 1 Inleiding biologie	A, M1, M2, M3, M5, M6, M8, P4	T	S	SE1	25	100	☒	☒	☒	☐
542	Thema 10: Voedingsvertering en Thema 12: Gaswisseling Herhaling havo 4: thema 3 Genetica en thema 4 Evolutie	M2, O1, O4, O5, O7, M7, M8, P4	T	S	SE2	30	100	☒	☒	☒	☐
543	Thema 11: Transport en Thema 13: Afweer Herhaling havo 4: thema 5 Regeling	A, O2, O3, M7	T	S	SE3	30	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 HAVO

Vak: lichamelijke opvoeding

Schoolexamens

In het examenjaar nemen de leerlingen deel aan sportoriëntatie. Dit gebeurt door middel van clinics die door externe partijen eventueel op locatie gegeven worden. Daarnaast heeft de klas binnen de eindterm 'bewegen regelen' 2 keuzes:

Leerlingen mogen kiezen tussen een groepsopdracht of een klassikale opdracht. Bij beide opdrachten komen de domeinen A, B, C, D, E aan bod.

Deze onderdelen zijn niet herkansbaar en dienen met een V of G afgerond te worden. In het geval van het behalen van een O (onvoldoende) komt er een vervangende opdracht aan te pas.

Toetsen

SE	omschrijving	eindtermen	type	vorm	moment	weging	duur	herkans- baar	SE- stof	CE- stof	schooleigen programma
541	Eindbeoordeling		HD	D				☐	☐	☐	☐
991	Participatie LO: inzet, werkhouding, omgang met klasgenoten en docent, houden aan afspraken	Domein A t/m E	HD	D	P1		n.v.t.	☒	☒	☐	☐
992	Participatie LO: inzet, werkhouding, omgang met klasgenoten en docent, houden aan afspraken	Domein A t/m E	HD	D	P2		n.v.t.	☒	☒	☐	☐

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 HAVO

Vak: kunst algemeen/kumu/kubv

Schoolexamens

Dit vak vormt een onderdeel van kunst beeldende vorming of kunst muziek. Zie de toelichting bij deze vakken.

Toetsen

SE	omschrijving	eindtermen	type	vorm	moment	weging	duur	herkans- baar	SE- stof	CE- stof	schooleigen programma
991	H8 Cultuur van het moderne in de eerste helft van de twintigste eeuw	Domein A, B, C	HD	D	P1			☒	☒	☒	☐
992	H9 Massacultuur	Domein A, B, C	HD	D	P2			☒	☒	☒	☐
993	Museumopdracht en herhaling. Cultuur van de kerk, Burgerlijke cultuur in de 17e eeuw. Examentraining	Domein A, B, C, F	HD	D	P3			☒	☒	☒	☐

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 niet expliciet benoemd in het examenprogramma van het CVTE.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 5 HAVO

Vak: kunst beeldend

Schoolexamens

Het vak Kunst beeldend (kubv) bestaat uit 2 onderdelen: een theoretisch gedeelte (Kunst algemeen) en een praktisch gedeelte.

In het examenjaar worden er schoolexamens afgenomen voor het praktische gedeelte. Bij het centraal schriftelijk eindexamen wordt alleen Kunst algemeen getoetst.

Leerlingen houden het gehele proces en reflectie bij, en tonen hun eindwerk(en) op eigen Wix pagina en plakboek.

Het praktijkdeel wordt afgesloten met een eindexamenexpositie.

Lesmethode: Bespiegeling Staal en Roeland

Toetsen

SE	omschrijving	eindtermen	type	vorm	moment	weging	duur	herkans- baar	SE- stof	CE- stof	schooleigen programma
541	Cultuur van de Kerk Proces/reflectie: - Analyseren en interpreteren van beeldend werk van portret kunstenaars /vormgevers in relatie tot gegeven thema - Visuele vertaling/materiaal onderzoek - Eigen beeldend werkproces beschrijven en beargumenteerd evalueren	Domein A, B, C	PO	D	P1	25	600	☐	☒	☐	☐
542	Modernisme/Massacultuur Product: - Beeldende verwerking van onderzoek in een 2D/3D eindproduct/serie producten	Domein A, B, C	PO	D	P2	30	700	☐	☒	☐	☐
543	Modernisme/Massacultuur Presentatie/expositie: - Eigen beeldend werk op een passende en verzorgde manier exposeren - Eigen beeldend werk en werkproces beschrijven en beargumenteerd evalueren	Domein A, B, C	PO	D	P3	45	900	☐	☒	☐	☐

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 5 HAVO

Vak: kunst beeldend

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 HAVO

Vak: kunst muziek

Schoolexamens

Het vak Kunst muziek (kumu) bestaat uit 2 onderdelen: een theoretische gedeelte (Kunst algemeen) en een praktisch gedeelte.

In het examenjaar worden er schoolexamens afgenomen voor het praktische gedeelte (zie toetsen op dit blad) en handelingsdelen die beoordeeld worden met onvoldoende, voldoende of goed, zie het aparte pta bij kunst algemeen. Bij het centraal schriftelijk eindexamen wordt alleen Kunst algemeen getoetst.

Lesmethode: Bespiegeling en Intro

Toetsen

SE	omschrijving	eindtermen	type	vorm	moment	weging	duur	herkans- baar	SE- stof	CE- stof	schooleigen programma
541	Praktijk samenspel	B1, C	PO	D	P1	20	50	☐	☒	☐	☐
542	Genres aansluitend op kua	A1, A2, A3	T	S	P2	10	50	☒	☒	☐	☐
543	Praktijk samenspel	A1, A2, A3	PO	D	P2	20		☐	☒	☐	☐
544	Begrippen aansluitend op kua	B2, C	T	S	P3	10	50	☒	☒	☐	☐
545	Praktijk samenspel	B2	PO	D	P3	40	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 HAVO

Vak: profielwerkstuk

Schoolexamens

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

Toetsen

SE	omschrijving	eindtermen	type	vorm	moment	weging	duur	herkans- baar	SE- stof	CE- stof	schooleigen programma
541	Fase 3: Onderzoeksverslag		PO	S	P1	45	n.v.t.	☒	☒	☐	☒
542	Fase 4: Presentatie		PO	M	P2	20	n.v.t.	☐	☒	☐	☒

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 HAVO

Vak: Kunst algemeen/kubv

Schoolexamens

Dit vak vormt een onderdeel van kunst beeldende vorming of kunst muziek. Zie de toelichting bij deze vakken.

Toetsen

SE	omschrijving	eindtermen	type	vorm	moment	weging	duur	herkans- baar	SE- stof	CE- stof	schooleigen programma
991	H8 Cultuur van het moderne in de eerste helft van de twintigste eeuw	Domein A, B, C	HD	D	P1			☒	☒	☒	☐
992	H9 Massacultuur	Domein A, B, C	HD	D	P2			☒	☒	☒	☐
993	Museumopdracht en herhaling. Cultuur van de kerk, Burgerlijke cultuur in de 17e eeuw. Examentraining	Domein A, B, C, F	HD	D	P3			☒	☒	☒	☐

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.