

WATERINGSE VELD COLLEGE

PTA 5 HAVO

Schooljaar 2025-2026

Examenjaar 2026

Den Haag, 1 oktober 2025

Beste leerling,

Voor je ligt het Programma van Toetsing en Afsluiting, kortweg het PTA. In dit boekje vind je per vak terug welke toetsen er in het kader van het schoolexamen worden afgenomen en wanneer dat zal zijn. Namens alle medewerkers wensen we je heel veel succes op weg naar het examen!

Met vriendelijke groet,

Dhr. S.Weinert

Teamleider bovenbouw

Mevr. A. Linnert-Behrens

Rector

Inhoud

1. Inleiding

Examenreglement, toetsprotocol en bevorderingsnormen

Herkansingsregeling schoolexamens

Afwezig bij een (school)examen

Inhalen en herkansen schoolexamens

Beroep tegen de vaststelling van deeltijfers van het schoolexamen.

Onregelmatigheden bij het maken van schoolexamens

Praktische opdrachten en handelingsdelen

Profielwerkstuk

Toegestane hulpmiddelen

Het examendossier

2. PTA's per vak

1. Inleiding

Aan het eind van je laatste schooljaar, je examenjaar, doe je voor de meeste vakken een centraal schriftelijk examen (cse). Het ministerie van onderwijs stelt dit examen vast. Daarnaast doe je voor elk vak het schoolexamen (se). Het eindcijfer van het schoolexamen bepaalt samen met het cijfer van je centraal schriftelijk examen of je slaagt voor je examen. Het schoolexamen doe je verspreid over de bovenbouw. In het programma voor toetsing en afsluiting (PTA) wordt beschreven wat de regels en afspraken zijn voor het schoolexamen. Daarnaast wordt ook per vak vastgelegd uit welke onderdelen het schoolexamen bestaat, wanneer die onderdelen worden afgenomen, hoe zwaar ze meetellen in het eindcijfer van dat vak én wat je mag herkansen.

Examenreglement, toetsprotocol en bevorderingsnormen

Naast het PTA gebruikt het WVC nog drie documenten die belangrijke regels en afspraken bevatten met betrekking tot het examen. Deze documenten staan vanaf 1 oktober op de schoolwebsite.

- Het examenreglement: In dit reglement staan de wettelijke regelingen vermeld die te maken hebben met het Schoolexamen én het Centraal Examen;
- Het toetsprotocol: In dit protocol staan o.a. alle algemene schoolafspraken omtrent het opgeven en afnemen van toetsen, de regelingen omtrent inhalen en hoe we omgaan met onregelmatigheden zoals fraude en plagiaat, die niet te maken hebben met het schoolexamen.
- De bevorderingsnormen: In de bevorderingsnormen staat ieder jaar omschreven waar je aan moet voldoen om over te mogen naar het volgende leerjaar.

Het PTA en examenreglement zijn vanaf 1 oktober te vinden op:

<https://www.wateringseveldcollege.nl/praktische-info/reglementen-protocollen-en-normen/examenreglement-en-pta>

Herkansingsregeling schoolexamens

In het examenjaar werken we met drie schoolexamenweken. De examenleerlingen hebben na iedere schoolexamenweek recht op één herkansing. Welke onderdelen van het schoolexamen herkansbaar zijn, staat in het PTA per vak aangegeven. Dit geldt zowel voor MAVO, HAVO als VWO. Herkansingen van PTA onderdelen uit de voorexamenjaren zijn in principe niet toegestaan, uitgezonderd het vak maatschappijleer.

Afwezig bij een (school)examen

In het examenreglement hoofdstuk 7 wordt de procedure beschreven die moet worden gevolgd bij afwezigheid bij een PTA onderdeel. Deze procedure geldt ook voor voorexamenklassen.

Inhalen en herkansen schoolexamens

In het examenreglement hoofdstuk 7 wordt de herkansings- en inhaalregeling beschreven. Het stroomschema dat je daar ziet, laat je zien welke mogelijkheden er voor je zijn en welke niet.

Beroep tegen de vaststelling van deelvijfers van het schoolexamen.

Nadat je een schoolexamenvijfer hebt ontvangen, heb je een bezwaartermijn. De procedure die je moet volgen staat beschreven in het examenreglement. Heb je in het algemeen problemen met de gang van zaken bij het se of ce, meld dit dan per mail bij de examencommissie (p.snijder@wateringseveldcollege.nl).

Onregelmatigheden bij het maken van schoolexamens

Onregelmatigheden zijn onder meer: zonder geldige reden niet deelnemen aan een schoolexamenvoets, het niet tijdig inleveren of afronden van een praktische opdracht of handelingsdeel, fraude, etc. Dit wordt geregeld in het examenreglement artikel 8.

Praktische opdrachten en handelingsdelen

Een handelingsdeel is een onderdeel in een PTA dat verplicht voldoende dient te worden afgesloten. Indien het handelingsdeel niet wordt afgesloten kan er geen eindcijfer voor het schoolexamen worden vastgesteld en kan er dus niet worden deelgenomen aan het CE. De eisen waaraan de praktische opdrachten en de handelingsdelen moeten voldoen worden tijdig vooraf schriftelijk of digitaal aan de leerlingen ter beschikking gesteld. (Denk daarbij aan de studielast, keuzevrijheid van het onderwerp en aanpak, uitvoering alleen of samen, te gebruiken hulpmiddelen en presentatievorm.) Daarbij wordt ook aangegeven wanneer de praktische opdracht of het handelingsdeel moet zijn afgerond/ingeleverd.

Profielwerkstuk

Het schoolexamen omvat tevens een profielwerkstuk. Het werkstuk moet betrekking te hebben op het gekozen profiel. Het cijfer voor het profielwerkstuk maakt deel uit van de slaag/zak-regeling. Voor vmbo dient het profielwerkstuk met voldoende of goed te worden afgesloten. Voor vwo en havo maakt het cijfer van het profielwerkstuk deel uit van het zogenaamde combinatiecijfer. Zie hiervoor het Examenreglement. De eisen waaraan het profielwerkstuk moet voldoen worden tijdig vooraf schriftelijk (of digitaal) aan de leerlingen ter beschikking gesteld. Daarbij wordt ook aangegeven wanneer het werkstuk moet zijn afgerond/ingeleverd, van welke fasering er sprake is en op welke wijze het cijfer tot stand komt.

Toegestane hulpmiddelen

Voor de reguliere schriftelijke schoolexamens zijn in principe dezelfde hulpmiddelen toegestaan als voor de centrale examens vo, tenzij het PTA anders vermeldt. Zie [examenblad.nl](https://www.examenblad.nl) voor de actuele lijst van toegestane hulpmiddelen voor de centrale examens vo.

<https://www.examenblad.nl/2026/onderwerpen/hulpmiddelen-centrale-examens>

Het examendossier

Het examendossier is het geheel van (deel)cijfers die worden behaald voor de schoolexamens van de verplichte onderdelen voor het schoolexamen. Voorafgaand aan de start van het eerste tijdvak centraal examen ontvangt de kandidaat een schriftelijk overzicht van behaalde resultaten en beoordelingen van alle onderdelen van het examendossier, de eindcijfers van het schoolexamen. Naast de in dit PTA opgenomen vakken maken ook het profielwerkstuk en het onderdeel LOB (loopbaanoriëntatie) deel uit van het examendossier. LOB geldt als een handelingsdeel, dat wil zeggen dat het met tenminste voldoende dient te worden afgesloten. De examenkandidaat dient voor ontvangst te tekenen.

Overstappers

Indien een leerling overstapt van 3HAVO naar 4MAVO of van 5VWO naar 5HAVO dienen de PTA-onderdelen uit respectievelijk 3MAVO en 4HAVO die de leerling heeft gemist alsnog te worden ingehaald. De leerling volgt een aangepast PTA.

Terugvaloptie bij examen in een vak op een hoger niveau

Indien een leerling voor een vak schoolexamens gaat doen op een hoger niveau dient er vooraf voor dat vak te worden vastgelegd wat de discrepanties zijn tussen het schoolexamen op het hoger niveau en het geëigende niveau. Daarbij dient te worden vastgelegd hoe bij de terugvaloptie een nieuw schoolexamencijfer gegenereerd kan worden door de PTA-onderdelen (opnieuw) te beoordelen op het eigen niveau. Het is niet de bedoeling dat het schoolexamencijfer op hoger niveau wordt omgerekend naar het geëigende niveau. Indien een leerling na de officiële vaststelling van het eindcijfer van het schoolexamen voor een vak gebruik wil maken van de terugvaloptie mag het schoolexamencijfer alleen worden gewijzigd met toestemming van de inspectie.

Examendomeinen

De examendomeinen zoals die in de vak PTA's genoemd worden zijn conform de syllabus, te vinden op www.examenblad.nl. In dit document wordt beschreven welke domeinen verplichte SE en/of CE-onderwerpen zijn.

Gebruikte afkortingen

SE schoolexamen

CSE centraal schriftelijk examen

HD handelingsdeel

S schriftelijk

M mondeling

PO praktische opdracht

2. PTA's per vak

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:C 5 HAVO

Vak:Aardrijkskunde

Inleiding

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

511 TO Brazilië

Moment: Periode 1 Weegfactor: 2
Tijdsduur: 90 Leerstof:
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: TO
Herkansing: Ja

Examenstof:

☐ verplicht SE
☒ wordt ook getoetst in CE D
☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

Ontwikkelingsland

521 TO Wonen in Nederland

Moment: Periode 2 Weegfactor: 2
Tijdsduur: 90 Leerstof:
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: TO
Herkansing: Ja

Examenstof:

☐ verplicht SE
☒ wordt ook getoetst in CE E
☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

Leefomgeving

531 TO Systeem aarde

Moment: Periode 3 Weegfactor: 2
Tijdsduur: 90 Leerstof:
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: TO
Herkansing: Ja

Examenstof:

☐ verplicht SE
☒ wordt ook getoetst in CE C
☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

Aarde

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:C 5 HAVO

Vak:Bedrijfseconomie

Inleiding

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

PO	PO Crowdfunding in tweetallen zie magister voor de opdracht, de rubrics en het uploaden	
Moment:	3	Weegfactor: 1
Tijdsduur:	n.v.t.	Leerstof: PO Crowdfunding in tweetallen zie magister voor de opdracht, de rubrics en het uploaden
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	PO	
Herkansing:	Nee	

Examenstof:

☒ verplicht SE

☒ wordt ook getoetst in CE A B C D E F G

☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

A B C E G

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:C 5 HAVO

Vak:biologie

Inleiding

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

431 PO: Ethologisch Onderzoek

Moment: 3 Weegfactor: 1
Tijdsduur: n.v.t. Leerstof: Ethologisch Onderzoek (Waarneming en gedrag)
Wijze van toetsing: Praktisch
Type toets: PO
Herkansing: Nee

Examenstof:

☒ verplicht SE A5, A8, A10, O5, O7
☒ wordt ook getoetst in CE A5, A8, O7
☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

511 TO: H1, H2, H3 (BvJ 4Havo), H8 Stofwisseling in de cel, H9 DNA (BvJ 5Havo)

Moment: Periode 1 Weegfactor: 4
Tijdsduur: 135 min. Leerstof: Uit Biologie voor Jou, 4 Havo: H1 Inleiding in de Biologie, H2 Voortplanting, H3 Genetica, Uit BvJ 5 Havo: H8 Stofwisseling in de cel, H9 DNA
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: TO
Herkansing: Ja

Examenstof:

☒ verplicht SE A, M1 t/m M8, O1 t/m O9
☒ wordt ook getoetst in CE A, M2, M3, M7, M8, O1, O2, O3
☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

521 TO: H4, H5 (BvJ 4Havo), H10 Voeding en vertering, H11 Transport (BvJ 5Havo)

Moment: Periode 2 Weegfactor: 4
Tijdsduur: 135 min. Leerstof: H4 Evolutie, H5 Regeling (BvJ 4Havo), H10 Voeding en vertering, H11 Transport (BvJ 5Havo)
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: TO
Herkansing: Ja

Examenstof:

☒ verplicht SE A, M1 t/m M8, O1 t/m O9
☒ wordt ook getoetst in CE A, M2, M3, M7, M8, O1, O2, O3
☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

522 PO: Hartpracticum en microscopie

Moment: Periode 2 Weegfactor: 1
Tijdsduur: n.v.t. Leerstof:
Wijze van toetsing: Praktisch
Type toets: PO
Herkansing: Nee

Examenstof:

☒ verplicht SE A
☒ wordt ook getoetst in CE A
☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

531 TO: H6, H7 (BvJ 4Havo), H12 Gaswisseling en uitscheiding, H13 Afweer (BvJ 5Havo)

Moment: Periode 3 Weegfactor: 4
Tijdsduur: 135 min. Leerstof: H6 Waarneming en gedrag, H7 Ecologie en milieu (BvJ 4Havo), H12 Gaswisseling en uitscheiding, H13 Afweer (BvJ 5Havo)
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: TO
Herkansing: Ja

Examenstof:

☒ verplicht SE A, M1 t/m M8, O1 t/m O9, P1
☒ wordt ook getoetst in CE A, M2, M3, M7, M8, O1, O2, O3
☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:C 5 HAVO

Vak:culturele en kunstzinnige vorming

Inleiding

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

411 PO Cultureel zelfportret 1 dummyopdrachten

Moment: 1 Weegfactor: 1
Tijdsduur: n.v.t. Leerstof:
Wijze van toetsing: Praktisch
Type toets: PO
Herkansing: Nee

Examenstof:

- ☒ verplicht SE
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

A Verkennen

421 PO Activiteit gekoppeld aan discipline muziek

Moment: 2 Weegfactor: 1
Tijdsduur: n.v.t. Leerstof:
Wijze van toetsing: Praktisch
Type toets: PO
Herkansing: Nee

Examenstof:

- ☒ verplicht SE
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

B Verbreden

422 PO Activiteit gekoppeld aan discipline theater

Moment: 2 Weegfactor: 1
Tijdsduur: n.v.t. Leerstof:
Wijze van toetsing: Praktisch
Type toets: PO
Herkansing: Nee

Examenstof:

- ☒ verplicht SE
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

B Verbreden

431 PO Activiteit gekoppeld aan discipline dans

Moment: 3 Weegfactor: 1
Tijdsduur: n.v.t. Leerstof:
Wijze van toetsing: Praktisch
Type toets: PO
Herkansing: Nee

Examenstof:

- ☒ verplicht SE
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

B Verbreden

441 PO Cultureel onderzoek met presentatie gekoppeld aan discipline en dimensie

Moment: 4 Weegfactor: 2
Tijdsduur: n.v.t. Leerstof:
Wijze van toetsing: Praktisch
Type toets: PO
Herkansing: Nee

Examenstof:

- ☒ verplicht SE
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

C Verdiepen

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:C 5 HAVO

Vak:culturele en kunstzinnige vorming

442

PO Cultureel zelfportret 2 dummyopdrachten

Moment:

4

Weegfactor: 1

Tijdsduur:

n.v.t.

Leerstof:

Wijze van toetsing: Praktisch

Type toets: PO

Herkansing: Nee

Examenstof:

Eindtermen:

☒ verplicht SE

D Verbinden

☐ wordt ook getoetst in CE

☐ bepaald door bevoegd gezag

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: C 5 HAVO

Vak: Duitse taal en literatuur

Inleiding

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

TO: Schrijfvaardigheid: zakelijke brief/E-mail

Moment:	Periode 1	Weegfactor:	1
Tijdsduur:	90	Leerstof:	Schrijfvaardigheid, een formele en informele brief schrijven (niveau , volgens ERK), vindt plaats met tekstverwerkingsprogramma
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	TO		
Herkansing:	Ja		

Examenstof:

- ☒ verplicht SE
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

D1, D2

Nee

TO: Kijk- en luistervaardigheid, Cito

Moment:	Periode 2	Weegfactor:	1
Tijdsduur:	60	Leerstof:	
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	TO		
Herkansing:	Nee		

Examenstof:

- ☒ verplicht SE
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

B

Nee

TO: Spreekvaardigheid

Moment:	Periode 2	Weegfactor:	1
Tijdsduur:	n.v.t.	Leerstof:	Kandidaten kiezen een onderwerp en presenteren deze aan de klas en docent. Beoordelingsonderdelen: woordenschat, grammatica, vloeiendheid, uitspraak en inhoud (niveau B1+).
Wijze van toetsing:	Mondeling		
Type toets:	TO		
Herkansing:	Nee		

Examenstof:

- ☒ verplicht SE
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

C1

Nee

TO: Gespreksvaardigheid

Moment:	Periode 3	Weegfactor:	1
Tijdsduur:	n.v.t.	Leerstof:	Kandidaten voeren een gesprek met de docent over 3 gelezen actuele teksten. Kandidaten voeren een sollicitatiegesprek met elkaar. Hierbij uiten zij hun gevoelens en standpunten, stellen en beantwoorden zij vragen en passen zij strategieën toe om het gesprek voortgang te doen vinden. Beoordelingsonderdelen: woordenschat, grammatica, vloeiendheid, uitspraak en inhoud (B2 niveau).
Wijze van toetsing:	Mondeling		
Type toets:	TO		
Herkansing:	Nee		

Examenstof:

- ☒ verplicht SE
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

C2

Nee

TO: Literatuur

Moment:	Periode 3	Weegfactor:	1
Tijdsduur:	45	Leerstof:	inhoud//thematiek/context/structuur van Duits literair werk
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	TO		
Herkansing:	Nee		

Examenstof:

- ☒ verplicht SE
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

E

Nee

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:C 5 HAVO

Vak: economie

Inleiding

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

511 PO domein J en K

Moment: Periode 1 Weegfactor: 1
Tijdsduur: n.v.t. Leerstof:
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: PO
Herkansing: Nee

Examenstof:

- ☒ verplicht SE
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

domein J, K
domein J, K

512 TO domein D en F (en A, B en C)

Moment: Periode 1 Weegfactor: 3
Tijdsduur: 90 min. Leerstof:
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: TO
Herkansing: Ja

Examenstof:

- ☒ verplicht SE
☒ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

domein D, F (en A, B en C)
domein D, F (en A, B en C)

521 TO domein E, G en H (en A, B en C)

Moment: Periode 2 Weegfactor: 2
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: En de stof van SE1 wordt bekend verondersteld.
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: TO
Herkansing: Ja

Examenstof:

- ☒ verplicht SE
☒ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

domein E, G en H (en A, B en C)
domein E, G en H (en A, B en C)

531 TO domein H en I (en A, B en C)

Moment: Periode 3 Weegfactor: 2
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: En de stof van SE1 en SE2 wordt bekend verondersteld.
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: TO
Herkansing: Ja

Examenstof:

- ☒ verplicht SE
☒ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

domein H, I (en A, B en C)
domein H, I (en A, B en C)

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:C 5 HAVO

Vak:Engelse taal en literatuur

Inleiding

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

511 TO Schrijfvaardigheid - essay

Moment: periode 1 Weegfactor: 6
Tijdsduur: 90 min Leerstof: Essay schrijven met tekstverwerkingsprogramma
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: TO
Herkansing: Ja

Examenstof:

- ☒ verplicht SE
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

eindterm 5 en 6

521 TO spreekvaardigheid - presentatie

Moment: periode 2 Weegfactor: 3
Tijdsduur: n.v.t. Leerstof: Presentatie
Wijze van toetsing: Mondeling
Type toets: TO
Herkansing: Nee

Examenstof:

- ☒ verplicht SE
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

eindterm 4

522 TO kijk en luistervaardigheid

Moment: periode 2 Weegfactor: 6
Tijdsduur: 60 min Leerstof: CITO kijk en luister
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: TO
Herkansing: Nee

Examenstof:

- ☒ verplicht SE
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

eindterm 2

531 TO literatuur

Moment: periode 3 Weegfactor: 2
Tijdsduur: 45 Leerstof: Literatuur toets
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: TO
Herkansing: Nee

Examenstof:

- ☒ verplicht SE
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

eindterm 7

532 TO gespreksvaardigheid

Moment: periode 3 Weegfactor: 3
Tijdsduur: n.v.t. Leerstof: Gespreksvaardigheid op basis van de literatuur
Wijze van toetsing: Mondeling
Type toets: TO
Herkansing: Nee

Examenstof:

- ☒ verplicht SE
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

eindterm 3

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:C 5 HAVO

Vak:geschiedenis

Inleiding

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

421 PO Nieuwsbericht (tijdvak 1 - 4)

Moment: Periode 2 Weegfactor: 1
Tijdsduur: n.v.t. Leerstof:
Wijze van toetsing: Praktisch
Type toets: PO
Herkansing: Nee

Examenstof:

- ☒ verplicht SE
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

A, C

511 Historische context Duitsland en tijdvak 5 t/m 10

Moment: Periode 1 Weegfactor: 2
Tijdsduur: 135 Leerstof: Historische context Duitsland en tijdvak 5 t/m 10
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: TO
Herkansing: Ja

Examenstof:

- ☒ verplicht SE
☒ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

C, D, E

A, B

521 Historische context Duitsland + Nederland en tijdvak 5 t/m 10

Moment: Periode 2 Weegfactor: 2
Tijdsduur: 135 Leerstof: Historische context Duitsland + Nederland en tijdvak 5 t/m 10
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: TO
Herkansing: Ja

Examenstof:

- ☒ verplicht SE
☒ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

C, D, E

A, B

531 Historische context Britse Rijk + Duitsland + Nederland en tijdvak 5 t/m 10

Moment: Periode 3 Weegfactor: 3
Tijdsduur: 135 Leerstof: Historische context Britse Rijk + Duitsland + Nederland en tijdvak 5 t/m 10
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: TO
Herkansing: Ja

Examenstof:

- ☒ verplicht SE
☒ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

C, D, E

A, B

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:C 5 HAVO

Vak:informatica

Inleiding

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

411 PO: Kunstmatige intelligentie & programmeren

Moment: 1 Weegfactor: 2
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: De leerlingen leren wat K.I. voor invloed heeft zowel positief als negatief in de maatschappij. Daarnaast leren zij programmeren op verschillende niveau's en gaan ook praktisch aan de slag met elektronika.
Wijze van toetsing: Praktisch
Type toets: TO
Herkansing: Nee

Examenstof:

Eindtermen:

- ☐ verplicht SE
☐ wordt ook getoetst in CE
☒ bepaald door bevoegd gezag

421 PO: Kunstmatige intelligentie & Data

Moment: 2 Weegfactor: 2
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: Vanuit K.I. leren de leerlingen over data, ethiek en algoritmen.
Wijze van toetsing: Praktisch
Type toets: TO
Herkansing: Nee

Examenstof:

Eindtermen:

- ☐ verplicht SE
☐ wordt ook getoetst in CE
☒ bepaald door bevoegd gezag

431 PO: Online samenwerken

Moment: 3 Weegfactor: 1
Tijdsduur: n.v.t. Leerstof: De leerlingen onderzoeken welke tools organisaties kunnen toepassen binnen een bedrijf voor de communicatie onder werknemers of tools die ingezet kunnen worden om in te spelen op de wensen van de klanten.
Wijze van toetsing: Praktisch
Type toets: PO
Herkansing: Nee

Examenstof:

Eindtermen:

- ☒ verplicht SE
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

441 PO: Website HTML en CSS

Moment: 4 Weegfactor: 1
Tijdsduur: n.v.t. Leerstof: De leerlingen maken een website op basis van de theorie van HTML & CSS De leerlingen krijgen ook een toets over de theorie om hun kennis te peilen en het daarnaast toepasbaar is.
Wijze van toetsing: Praktisch
Type toets: PO
Herkansing: Nee

Examenstof:

Eindtermen:

- ☒ verplicht SE
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

TO: Talstelsels (binair/hexadecimaal) en Schakeltechniek (poorten)

Moment: 1e periode Weegfactor: 1
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: De leerlingen ervaren hoe een microprocessor werkt: Binair en optellen m.b.v. poorten (full-adder)
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: TO
Herkansing: Ja

Examenstof:

Eindtermen:

- ☒ verplicht SE
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:C 5 HAVO

Vak:informatica

PO: Assembler + werking ADC-converter (Hardware) met de HT46F47 simulatie

Moment: 2e periode Weegfactor: 1
Tijdsduur: n.v.t. Leerstof: De leerlingen passen "Event driven programming" toe op een microprocessor m.b.v. een simulatie en krijgen een (groeps)opdracht.
Wijze van toetsing: Praktisch
Type toets: PO
Herkansing: Nee

Examenstof:

- ☒ verplicht SE
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

A,B,D,E,K,M

PO: Python met sorteer algoritmes en tekstverwerking

Moment: 3e periode Weegfactor: 1
Tijdsduur: n.v.t. Leerstof: De leerlingen gaan sorteer algoritmes analyseren (Big O) en maken m.b.v. Python, een hogere programmeertaal
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: PO
Herkansing: Nee

Examenstof:

- ☒ verplicht SE
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

B,C,D,G

PO: Database/SQLite: Inrichten en toepassen van een Database

Moment: 4e periode Weegfactor: 1
Tijdsduur: n.v.t. Leerstof: De leerlingen gaan een database inrichten, gegevens invoegen en informatie verwerken volgens een opdracht
Wijze van toetsing: Praktisch
Type toets: PO
Herkansing: Nee

Examenstof:

- ☒ verplicht SE
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

H,C,D

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:C 5 HAVO

Vak:kunst (beeldende vormgeving)

Inleiding

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

411 PO Beeldende opdracht – Beeld kenmerken

Moment: 1 Weegfactor: 3
Tijdsduur: n.v.t. Leerstof:
Wijze van toetsing: Praktisch
Type toets: PO
Herkansing: Nee

Examenstof:

- ☒ verplicht SE
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

B Praktijk

421 PO Beeldende opdracht – Examenonderwerp 1

Moment: 2 Weegfactor: 3
Tijdsduur: n.v.t. Leerstof:
Wijze van toetsing: Praktisch
Type toets: PO
Herkansing: Nee

Examenstof:

- ☒ verplicht SE
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

B Praktijk

431 PO Beeldende opdracht – Examenonderwerp 2

Moment: 3 Weegfactor: 3
Tijdsduur: n.v.t. Leerstof:
Wijze van toetsing: Praktisch
Type toets: PO
Herkansing: Nee

Examenstof:

- ☒ verplicht SE
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

B Praktijk

441 PO Reflectie beeldend verslag

Moment: 4 Weegfactor: 1
Tijdsduur: n.v.t. Leerstof:
Wijze van toetsing: Praktisch
Type toets: PO
Herkansing: Nee

Examenstof:

- ☒ verplicht SE
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

A Vaktheorie/C Oriëntatie op

511 Vooronderzoek + theorieonderzoek 2D

Moment: Periode 1 Weegfactor: 2
Tijdsduur: n.v.t. Leerstof:
Wijze van toetsing: Praktisch
Type toets: PO
Herkansing: Nee

Examenstof:

- ☒ verplicht SE
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

A Vaktheorie/B Praktijk (A1,

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:C 5 HAVO

Vak:kunst (beeldende vormgeving)

521 Eindwerkstuk 2D

Moment: Periode 2 Weegfactor: 1
Tijdsduur: n.v.t. Leerstof: Presenteren
Wijze van toetsing: Praktisch
Type toets: PO
Herkansing: Nee

Examenstof:

- ☒ verplicht SE
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

A Vaktheorie/B Praktijk (A3,

522 Museumbezoek, workshop

Moment: Periode 2 Weegfactor: 0
Tijdsduur: nvt Leerstof: Handelingsopdracht. Bij absentie zul je zelf het museum moeten bezoeken.
Wijze van toetsing: Praktisch
Type toets: PO
Herkansing: Nee

Examenstof:

- ☒ verplicht SE
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

A Vaktheorie/C Oriëntatie op

531 Vooronderzoek + theorieonderzoek 3D

Moment: Periode 3 Weegfactor: 2
Tijdsduur: n.v.t. Leerstof:
Wijze van toetsing: Praktisch
Type toets: PO
Herkansing: Nee

Examenstof:

- ☒ verplicht SE
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

A Vaktheorie/B Praktijk (A1,

532 Eindwerkstuk 3D

Moment: Periode 3 Weegfactor: 1
Tijdsduur: n.v.t. Leerstof: Presenteren
Wijze van toetsing: Praktisch
Type toets: PO
Herkansing: Nee

Examenstof:

- ☒ verplicht SE
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

A Vaktheorie/B Praktijk (A3,

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:C 5 HAVO

Vak:Lichamelijke opvoeding

Inleiding

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

411 PO: H1 Spel: Beoordeeld wordt het kunnen spelen en toepassen van de spelregels en tactieken.

Moment: periode 1 Weegfactor: 1
Tijdsduur: n.v.t. Leerstof:
Wijze van toetsing: Praktisch
Type toets: PO
Herkansing: Ja

Examenstof:

- ☒ verplicht SE
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

B, A

412 PO: H2 Keuzeonderdeel: Keuze uit de domeinen: Atletiek, Bewegen en muziek en zelfverdediging.

Moment: periode 1 Weegfactor: 1
Tijdsduur: n.v.t. Leerstof: Beoordeeld wordt de progressie in het
Wijze van toetsing: Praktisch desbetreffende onderdeel
Type toets: PO
Herkansing: Nee

Examenstof:

- ☒ verplicht SE
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

B, A, C

421 PO: H3 Lesopdrachten. De leerlingen bereiden een les voor en geven deze aan de klas.

Moment: periode 2 Weegfactor: 1
Tijdsduur: n.v.t. Leerstof:
Wijze van toetsing: Praktisch
Type toets: PO
Herkansing: Ja

Examenstof:

- ☒ verplicht SE
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

E

431 PO: H4 Keuzeonderdeel: Keuze uit de domeinen: Atletiek, Bewegen en muziek en zelfverdediging.

Moment: periode 3 Weegfactor: 1
Tijdsduur: n.v.t. Leerstof: Beoordeeld wordt de progressie in het
Wijze van toetsing: Praktisch desbetreffende onderdeel
Type toets: PO
Herkansing: Nee

Examenstof:

- ☒ verplicht SE
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

B, D

441 HD: H5 Sportdag: De leerlingen organiseren en participeren aan een sportdag.

Moment: periode 4 Weegfactor: 0
Tijdsduur: n.v.t. Leerstof:
Wijze van toetsing: Praktisch
Type toets: HD
Herkansing: Ja

Examenstof:

- ☒ verplicht SE
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

D

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: C 5 HAVO

Vak: Lichamelijke opvoeding

511 **PO: H1 Spel: Beoordeeld wordt het zelf uitzetten, onderhouden en kunnen aanpassen.**
Moment: periode 1 Weegfactor: 1
Tijdsduur: n.v.t. Leerstof:
Wijze van toetsing: Praktisch
Type toets: PO
Herkansing: Ja

Examenstof: **Eindtermen:**
☒ verplicht SE A, B
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

521 **PO: H2 Sport orientatie, beoordeeld wordt aanwezigheid en actieve deelname.**
Moment: periode 2 Weegfactor: 1
Tijdsduur: n.v.t. Leerstof:
Wijze van toetsing: Praktisch
Type toets: PO
Herkansing: Nee

Examenstof: **Eindtermen:**
☒ verplicht SE C, D, E
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:C 5 HAVO

Vak:maatschappijleer

Inleiding

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

411	TO: Rechtsstaat	
Moment:	Periode 1	Weegfactor: 2
Tijdsduur:	45 min	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	TO	
Herkansing:	Ja	

Examenstof:	Eindtermen:
☒ verplicht SE	B
☐ wordt ook getoetst in CE	
☐ bepaald door bevoegd gezag	

412	PO: Rechtsstaat	
Moment:	Periode 1	Weegfactor: 1
Tijdsduur:	n.v.t	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Praktisch	
Type toets:	PO	
Herkansing:	Nee	

Examenstof:	Eindtermen:
☒ verplicht SE	A, B
☐ wordt ook getoetst in CE	
☐ bepaald door bevoegd gezag	

421	TO: Parlementaire Democratie	
Moment:	Periode 2	Weegfactor: 2
Tijdsduur:	45 min	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	TO	
Herkansing:	Ja	

Examenstof:	Eindtermen:
☒ verplicht SE	C
☐ wordt ook getoetst in CE	
☐ bepaald door bevoegd gezag	

422	PO: Parlementaire Democratie	
Moment:	Periode 2	Weegfactor: 1
Tijdsduur:	n.v.t	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Praktisch	
Type toets:	PO	
Herkansing:	Nee	

Examenstof:	Eindtermen:
☒ verplicht SE	A, C
☐ wordt ook getoetst in CE	
☐ bepaald door bevoegd gezag	

431	TO: Pluriforme Samenleving	
Moment:	Periode 3	Weegfactor: 2
Tijdsduur:	45 min	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	TO	
Herkansing:	Ja	

Examenstof:	Eindtermen:
☒ verplicht SE	E
☐ wordt ook getoetst in CE	
☐ bepaald door bevoegd gezag	

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: C 5 HAVO

Vak: maatschappijleer

432 **PO: Pluriforme Samenleving**
Moment: Periode 3 Weegfactor: 1
Tijdsduur: n.v.t. Leerstof:
Wijze van toetsing: Praktisch
Type toets: PO
Herkansing: Nee

Examenstof: **Eindtermen:**
☒ verplicht SE A, E
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

441 **TO: Verzorgingsstaat**
Moment: Periode 4 Weegfactor: 2
Tijdsduur: 45 min Leerstof:
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: TO
Herkansing: Nee

Examenstof: **Eindtermen:**
☒ verplicht SE D
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

442 **PO: Verzorgingsstaat**
Moment: Periode 4 Weegfactor: 1
Tijdsduur: n.v.t. Leerstof:
Wijze van toetsing: Praktisch
Type toets: PO
Herkansing: Nee

Examenstof: **Eindtermen:**
☒ verplicht SE A, D
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:C 5 HAVO

Vak:maatschappijwetenschappen

Inleiding

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

441 PO: analyse

Moment: Periode 4 Weegfactor: 1
Tijdsduur: n.v.t. Leerstof:
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: PO
Herkansing: Nee

Examenstof:

- ☒ verplicht SE
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

F, G, E3, E4 (+A)

511 TO: Vorming + verhouding (in combinatie met vaardigheden)

Moment: Periode 1 Weegfactor: 2
Tijdsduur: 135 min Leerstof:
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: TO
Herkansing: Ja

Examenstof:

- ☐ verplicht SE
☒ wordt ook getoetst in CE B1, B2, B3, B4, + C1, C2, C3
☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

521 TO: Binding + verandering (in combinatie met vaardigheden)

Moment: Periode 2 Weegfactor: 2
Tijdsduur: 135 min Leerstof:
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: TO
Herkansing: Ja

Examenstof:

- ☐ verplicht SE
☒ wordt ook getoetst in CE D1, D2, D3, D4 + E1 + E2 ()
☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

531 TO: Onderzoeksvaardigheden + modellen politieke besluitvorming

Moment: Periode 3 Weegfactor: 2
Tijdsduur: 135 min Leerstof:
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: TO
Herkansing: Ja

Examenstof:

- ☐ verplicht SE
☒ wordt ook getoetst in CE A1, A2, A3 + bijlage 5
☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:C 5 HAVO

Vak:natuurkunde

Inleiding

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

411 TO: Optica

Moment: 1 Weegfactor: 1
Tijdsduur: 45 Leerstof:
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: TO
Herkansing: Nee

Examenstof:

- ☒ verplicht SE
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

A, B3

441 PO: Ontwerpen

Moment: 4 Weegfactor: 1
Tijdsduur: n.v.t. Leerstof:
Wijze van toetsing: Praktisch
Type toets: PO
Herkansing: Nee

Examenstof:

- ☒ verplicht SE
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

A, I

442 PO: Systeembord

Moment: 4 Weegfactor: 1
Tijdsduur: 90 Leerstof:
Wijze van toetsing: Praktisch
Type toets: PO
Herkansing: Nee

Examenstof:

- ☒ verplicht SE
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

A, G2

511 TO: Schoolexamen 1: Kracht en beweging, Informatieoverdracht, Zonnestelsel en heelal

Moment: Periode 1 Weegfactor: 4
Tijdsduur: 135 min. Leerstof: Polaris Hoofdstuk 1, 3, 4, 7, 11
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: TO
Herkansing: Ja

Examenstof:

- ☒ verplicht SE
☒ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

B1, C1, E1

521 TO: Schoolexamen 2: Gebruik van elektriciteit, Medische beeldvorming, Eigenschappen van stoffen en materialen

Moment: Periode 2 Weegfactor: 4
Tijdsduur: 135 min. Leerstof: Polaris Hoofdstuk 2, 5, 10
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: TO
Herkansing: Ja

Examenstof:

- ☒ verplicht SE
☒ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

B2, G1, D1, D2

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:C 5 HAVO

Vak:natuurkunde

531 **TO: Schoolexamen 3: Energie-omzettingen, Gebruik van elektriciteit**
Moment: Periode 3 Weegfactor: 4
Tijdsduur: 135 min. Leerstof: Polaris Hoofdstuk H6, H8, H9
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: TO
Herkansing: Ja

Examenstof: **Eindtermen:**
☒ verplicht SE A1 t/m 15, C2, G1
☒ wordt ook getoetst in CE C2, D1, G1
☐ bepaald door bevoegd gezag

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: C 5 HAVO

Vak: Nederlandse taal en literatuur

Inleiding

* De documentatiemap moet een week voor het debat zijn ingeleverd. Bij niet tijdig inleveren van de documentatiemap oordeelt de examensecretaris.

** Voor de toets schrijfvaardigheid dienen de leerlingen minimaal een week voor de toetsing hun schrijfdossier, bouwplan en hun

bronnen bij de docent in te leveren. Gebeurt dat niet, dan bepaalt de examencommissie of de toets doorgang mag hebben.

De beoordeling van spelling en formuleren is een onderdeel van het beoordelingsformulier voor de opdrachten van het schrijfdossier.

*** Leerlingen dienen hun fictiedossier met literatuurlijst minimaal een week vóór het mondeling literatuur in te

leveren bij de docent. Gebeurt dat niet, dan bepaalt de examencommissie of het mondeling doorgang mag hebben.

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

511 TO: Betoog, gedocumenteerd schrijven a.d.h.v. schrijfdossier.

Moment: Periode 1 Weegfactor: 40
Tijdsduur: 150 min Leerstof: Op PC. Bevat het geschreven werk meer dan 20 taalfouten, dan wordt automatisch het cijfer 1 toegekend en dient het werk herschreven te worden. Voor herschreven werk kan max. een 6 gescoord worden.
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: TO
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

- ☒ verplicht SE C + D
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

521 PO: Probleemoplossende discussie

Moment: Periode 2 Weegfactor: 15
Tijdsduur: 30 min. Leerstof:
Wijze van toetsing: Mondeling
Type toets: TO
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

- ☒ verplicht SE B + D
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

522 TO: Leesvaardigheid

Moment: Periode 2 Weegfactor: 1
Tijdsduur: 180 min. Leerstof: Op PC.
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: TO
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

- ☒ verplicht SE A
☒ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:C 5 HAVO

Vak:Nederlandse taal en literatuur

531 M Mondeling letterkunde: literatuurlijst, literatuurgeschiedenis/stromingen

Moment:	Periode 3	Weegfactor:	30
Tijdsduur:	20 min.	Leerstof:	Voorwaarden voor deelname mondeling examen literatuur: - Literatuurlijst (8 titels / 10 gedichten) + balansverslag ingeleverd en goedgekeurd. - Alle literatuuropdrachten afgerond. Indien de opdrachten onvoldoende zijn beoordeeld kan voor het mondeling examen max. een 5 gescoord worden. - Als er niet aan de voorwaarden voor het mondeling examen is voldaan, kan de leerling niet deelnemen aan het mondeling examen en wordt dit schoolexamenonderdeel beoordeeld met het cijfer 1,0.
Wijze van toetsing:	Mondeling		
Type toets:	TO		
Herkansing:	Nee		
Examenstof:	Eindtermen:		
☒ verplicht SE	B + E		
☐ wordt ook getoetst in CE			
☐ bepaald door bevoegd gezag			

532 TO: Leesvaardigheid

Moment:	Periode 3	Weegfactor:	4
Tijdsduur:	180 min.	Leerstof:	Op PC.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	TO		
Herkansing:	Nee		
Examenstof:	Eindtermen:		
☒ verplicht SE	A		
☒ wordt ook getoetst in CE			
☐ bepaald door bevoegd gezag			

533 S: Taalportfolio

Moment:	Periode 1-2-3	Weegfactor:	10
Tijdsduur:	nvt	Leerstof:	Alle onderdelen van het taaldossier worden afzonderlijk beoordeeld. Alle betreffende opdrachten dienen telkens vóór de start van de toetsweek uit die periode te zijn ingeleverd.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	PO		
Herkansing:	Ja		
Examenstof:	Eindtermen:		
☒ verplicht SE	A/B/C/D/E/F		
☐ wordt ook getoetst in CE			
☐ bepaald door bevoegd gezag			

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:C 5 HAVO

Vak:Rekenen R3F

Inleiding

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

531 TO: SE1: Getallen, Verhoudingen, Meten en meetkunde, Verbanden (niveau 3F)

Moment: Periode 3 Weegfactor: 1

Tijdsduur: 120 Leerstof:

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: TO

Herkansing: Ja

Examenstof:

☒ verplicht SE

☒ wordt ook getoetst in CE

☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

Getallen, Verhoudingen, Mete

Getallen, Verhoudingen, Mete

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:C 5 HAVO

Vak:scheikunde

Inleiding

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

421 PO: Zouten onderzoek

Moment: periode 2 Weegfactor: 1
Tijdsduur: 45 Leerstof:
Wijze van toetsing: Praktisch
Type toets: PO
Herkansing: Nee

Examenstof:

- ☒ verplicht SE
☒ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

A1, A2, A5, A6, A8, A9, D1
A1, A2, A5, A6, A8, A9, D1

511

TO: Zuren, indicatoren, Basen, pH berekeningen, zuur-base reacties, reactiesnelheid, reactiewarmte, fossiel

Moment: Periode 1 Weegfactor: 3
Tijdsduur: 90 Leerstof: Chemie overal hoofdstuk 7,8,9,
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: TO
Herkansing: Ja

Examenstof:

- ☒ verplicht SE
☒ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

A8, A10, B1t/m B4, B5, C1 t
A8, A10, B1 t/m B4, B5, C1 t

512

PO: Titratie

Moment: Periode 1 Weegfactor: 1
Tijdsduur: Leerstof:
Wijze van toetsing: Praktisch
Type toets: PO
Herkansing: Nee

Examenstof:

- ☒ verplicht SE
☒ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

A8, A9, B1, D2
A8, A9, B1, D2

521

TO: elektronenoverdracht; halfreacties; totaalreacties; elektrochemische cellen; Additiepolymerisatie; cond

Moment: Periode 2 Weegfactor: 3
Tijdsduur: 135 Leerstof: Chemie Overal Hoofdstuk 10, 11
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: TO
Herkansing: Ja

Examenstof:

- ☒ verplicht SE
☒ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

A10, B1, B3, B4, B5, C1, C2,
A10, B1, B3, B4, B5, C1, C2,

522

PO: Elektrochemische cel

Moment: Periode 2 Weegfactor: 1
Tijdsduur: Leerstof:
Wijze van toetsing: Praktisch
Type toets: PO
Herkansing: Nee

Examenstof:

- ☒ verplicht SE
☒ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

A3, A7, A8, B1
A3, A7, A8, B1

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:C 5 HAVO

Vak:scheikunde

532 **Koolhydraten, vetten, eiwitten, groene productie, blokschema's; metalen, veiligheid en milieu en de 1e en 2e**
Moment: Periode 3 Weegfactor: 3
Tijdsduur: 135 Leerstof: Chemie Overal Hoofdstuk 12, 13
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: TO
Herkansing: Ja

Examenstof: **Eindtermen:**
☒ verplicht SE A4,A10,A11, A12, A13, A14,
☒ wordt ook getoetst in CE A10, A14, B1, B2, B3, C1, C2
☐ bepaald door bevoegd gezag

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:C 5 HAVO

Vak:Spaanse taal en literatuur

Inleiding

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

511 Examenidroom I

Moment: Periode 1 Weegfactor: 0,5
Tijdsduur: 45 Leerstof: Toets I Contexto H3
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: TO
Herkansing: Nee

Examenstof:

- ☐ verplicht SE
☐ wordt ook getoetst in CE
☒ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

512 Schrijfvaardigheid

Moment: Periode 1 Weegfactor: 3
Tijdsduur: 90 Leerstof: Schrijfvaardigheid, een formele en informele brief schrijven (niveau A2+, volgens ERK) met tekstverwerkingsprogramma
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: TO
Herkansing: Ja

Examenstof:

- ☒ verplicht SE
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

Domein D1 en D2

521 Examenidroom II

Moment: Periode 2 Weegfactor: 0,5
Tijdsduur: 45 Leerstof: Toets II Contexto H4, H5 en H18
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: TO
Herkansing: Nee

Examenstof:

- ☐ verplicht SE
☐ wordt ook getoetst in CE
☒ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

522 Kijk-luistervaardigheid

Moment: Periode 2 Weegfactor: 3
Tijdsduur: 60 Leerstof: Kijk- luistervaardigheid (niveau B1, volgens ERK)
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: TO
Herkansing: Nee

Examenstof:

- ☒ verplicht SE
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

Domein B

531 Examenidroom III

Moment: Periode 3 Weegfactor: 0,5
Tijdsduur: 45 Leerstof: Toets III Cito-woordenlijst
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: TO
Herkansing: Nee

Examenstof:

- ☐ verplicht SE
☐ wordt ook getoetst in CE
☒ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:C 5 HAVO

Vak:Spaanse taal en literatuur

532 Spreekvaardigheid

Moment: Periode 3 Weegfactor: 3

Tijdsduur: 15

Wijze van toetsing: Mondeling

Type toets: TO

Herkansing: Nee

Leerstof: Spreek – gespreksvaardigheid, gesprek en presentatie waarbij: de kandidaat adequaat moet kunnen reageren in sociale contacten - informatie kunnen vragen en verstrekken - uitdrukking kunnen geven aan gevoelens (niveau B1, volgens ERK)

Examenstof:

☒ verplicht SE

☐ wordt ook getoetst in CE

☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

Domein C1 en C2

533 Literatuur

Moment: Periode 3 Weegfactor: 2

Tijdsduur: 20

Wijze van toetsing: Mondeling

Type toets: TO

Herkansing: Nee

Leerstof: Literatuur, beargumenteerd verslag uitbrengen van zijn leeservaringen met ten minste drie literaire werken - presentatie

Examenstof:

☒ verplicht SE

☐ wordt ook getoetst in CE

☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

Domein E1

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:C 5 HAVO

Vak:wiskunde A

Inleiding

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

431 TO: SE H4 Handig tellen en H5 veranderingen

Moment: Periode 3 Weegfactor: 2
Tijdsduur: 90 min. Leerstof:
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: TO
Herkansing: Nee

Examenstof:

☒ verplicht SE
☒ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

A2, A3, B3, D
A2, A3, B3, D

441 PO: Statistiek met Excel (H1, H2, H7 & H8)

Moment: Periode 4 Weegfactor: 1
Tijdsduur: n.v.t. Leerstof: H1 Tabellen en grafieken - H2 De statistische cyclus -
Wijze van toetsing: Praktische opdracht H7 Statistiek en beslissingen - H8 Statistiek met de
Type toets: PO computer
Herkansing: Nee

Examenstof:

☒ verplicht SE
☒ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

A, E1, E2, E3, E4, E5
A, E1, E2, E3, E4, E5

511 TO: SE-week 1: SE Hoofdstuk 9 en 11

Moment: Periode 1 Weegfactor: 5
Tijdsduur: 90 Leerstof: Exponentiële verbanden; Formules en variabelen
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: TO
Herkansing: Ja

Examenstof:

☒ verplicht SE
☒ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

A2, A3, B1, B2, C1, C2, C3, C4
A2, A3, B1, B2, C1, C2, C3, C4

521 TO: SE-week 2: SE Hoofdstuk 7 en 10

Moment: Periode 2 Weegfactor: 4
Tijdsduur: 90 Leerstof: Statistiek en beslissingen; Statistiek gebruiken
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: TO
Herkansing: Ja

Examenstof:

☒ verplicht SE
☒ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

A2, A3, E1, E2, E3, E4
A2, A3, E1, E2, E3, E4

531 TO: SE-week 3: SE Hoofdstuk 12 (Alle CE-stof)

Moment: Periode 3 Weegfactor: 8
Tijdsduur: 135 Leerstof: Vaardigheden; Algebra; Verbanden; Statistiek
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: TO
Herkansing: Ja

Examenstof:

☒ verplicht SE
☒ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

A2, A3, B1, B2, C1, C2, C3, C4
A2, A3, B1, B2, C1, C2, C3, C4

Herkansing

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:C 5 HAVO

Vak:wiskunde B

Inleiding

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

441 PO: De afgeleide functie

Moment:	Periode 4	Weegfactor: 1
Tijdsduur:	n.v.t.	Leerstof: De opdracht heeft o.a. betrekking op Hoofdstuk 6 De afgeleide functie.
Wijze van toetsing:	Praktisch	
Type toets:	PO	
Herkansing:	Nee	

Examenstof:

- ☒ verplicht SE
- ☒ wordt ook getoetst in CE
- ☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

A, D3, D4
A, D3, D4

511 TO: SE-week 1: Hoofdstuk 9 en 11

Moment:	Periode 1	Weegfactor: 5
Tijdsduur:	90	Leerstof: Goniometrie; Exponentiële en logaritmische formules.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	TO	
Herkansing:	Ja	

Examenstof:

- ☒ verplicht SE
- ☒ wordt ook getoetst in CE
- ☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

A2, A3, B1, B2, B3, B4, D3, I
A2, A3, B1, B2, B3, B4, D3, I

521 TO: SE-week 2: Hoofdstuk 7 en 10

Moment:	Periode 2	Weegfactor: 4
Tijdsduur:	90	Leerstof: De afgeleide functie; Meetkundige berekeningen; Verbanden en functies
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	TO	
Herkansing:	Ja	

Examenstof:

- ☒ verplicht SE
- ☒ wordt ook getoetst in CE
- ☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

A2, A3, C1, C2, D4
A2, A3, C1, C2, D4

531 TO: SE-week 3: Hoofdstuk 12 (Alle CE-stof)

Moment:	Periode 3	Weegfactor: 10
Tijdsduur:	135	Leerstof: Vaardigheden; Functies, grafieken en vergelijkingen; Meetkundige berekeningen; Toegepaste analyse
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	TO	
Herkansing:	Ja	

Examenstof:

- ☒ verplicht SE
- ☒ wordt ook getoetst in CE
- ☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

A, B, C, D
A, B, C, D

Herkansing