

WATERINGSE VELD COLLEGE

PTA 5 VWO

Schooljaar 2026-2027

Examenjaar 2028

Den Haag, 1 oktober 2026

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,

Mevr. Lurvink

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.

Beroep tegen de vaststelling van deeltijfers van het schoolexamen

Nadat je een schoolexamencijfer 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.

Onregelmatigheden bij het maken van schoolexamens

Onregelmatigheden zijn onder meer: zonder geldige reden niet deelnemen aan een schoolexamentoets, 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 voor de actuele lijst van toegestane hulpmiddelen voor de centrale examens vo.

<https://www.examenblad.nl/2027/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

CE centraal schriftelijk examen

HD handelingsdeel

TO schriftelijk

MO mondeling

PO praktische opdracht

DT digitale toets

2. PTA's per vak

Vak:biologie

☒ verplicht SE A, M2, M4, O1, O2
☒ wordt ook getoetst in CE A, M2, O1, O2
☐ bepaald door bevoegd gezag

Toetsen

411 PO Cultureel zelfportret 1

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 Discipline fotografie, film en 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 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

413 PO Onderzoeksopdracht en presentatie film

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

441 PO Cultureel zelfportret 2

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:

D Verbinden

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:C 5 VWO

Vak:informatica

Toetsen

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

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

Examenstof:

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

Eindtermen:

B,C,D,G

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"
Wijze van toetsing: Praktisch toe op een microprocessor m.b.v. een simulatie en
Type toets: PO krijgen een (groeps)opdracht.
Herkansing: Nee

Examenstof:

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

Eindtermen:

A,B,D,E,K,M

PO: CSS/HTML: Eenvoudige webpagina maken (individueel)

Moment: 3e periode Weegfactor: 1
Tijdsduur: n.v.t. Leerstof: De leerlingen maken individueel hun eigen
Wijze van toetsing: Praktisch webpagina volgens opdracht, met hashing
Type toets: PO beveiliging
Herkansing: Nee

Examenstof:

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

Eindtermen:

A,C,D,F

PO: Arduino: Basis met OOP timer. Simulatie met SimulIDE

Moment: 4e periode Weegfactor: 1
Tijdsduur: n.v.t. Leerstof: De leerlingen passen OOP (object georiënteerd) toe
Wijze van toetsing: Praktisch m.b.v. de Arduino en krijgen een (groeps) opdracht
Type toets: PO
Herkansing: Nee

Examenstof:

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

Eindtermen:

A,D,E,J,M

511

TO: Lesmodule Informatica en ik & Digitale Informatie

Moment: Periode 1 Weegfactor: 2
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: De leerling toont kennis over en inzicht in de opslag
Wijze van toetsing: Digitaal en digitalisering van de verschillende soorten
Type toets: DT informatie en afbeeldingen in kleur in het bijzonder.
Herkansing: Nee De leerling toont kennis over en inzicht in de impact
van digitalisering op de maatschappij en op zichzelf
en zijn omgeving met betrekking tot privacy en
security.

Examenstof:

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

Eindtermen:

A, C2, C3, C4, F

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:C 5 VWO

Vak:informatica

512

PO: Lesmodule Informatica en ik

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

De leerling toont aan een onderzoek te kunnen doen naar de impact van digitalisering op de maatschappij en op zichzelf en zijn omgeving. Inleveren uiterlijk laatste lesdag voor toetsweek 1.

Examenstof:

Eindtermen:

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

A, F2, F3, F4

521

TO: Lesmodule Programmeren I

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

De leerling toont kennis over en inzicht in de basis van het algoritmisch denken en het programmeren in een imperatieve programmeertaal (Python).

Examenstof:

Eindtermen:

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

A, D, B1

531

PO: Lesmodule Programmeren II

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

De leerling toont aan dat hij/zij aan de hand van een probleemstelling zelfstandig een algoritme kan opzetten, dit kan programmeren in de taal Python en het programma kan testen en debuggen. Inleveren uiterlijk vrijdag week 11.

Examenstof:

Eindtermen:

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

A, D, B1, B2, C1, C3

541

PO: Lesmodule Keuzedomein 1

Moment: Periode 4 Weegfactor: 0
Tijdsduur: n.v.t. Leerstof:
Wijze van toetsing: Handelingsdeel
Type toets: HD
Herkansing: Nee

Verplichte aanwezigheid gastlessen, moet afgesloten worden met een voldoende door actieve bijdrage.

Examenstof:

Eindtermen:

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

G t/m R

542

PO: Lesmodule Microbit

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

De leerling toont aan dat hij/zij aan de hand van een

Examenstof:

Eindtermen:

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

A, D, B1, B2

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:C 5 VWO

Vak:informatica

543

TO: Lesmodule Zoeken en Vinden

Moment:

Periode 4

Weegfactor: 1

Tijdsduur:

90 min.

Leerstof:

De leerling toont kennis over en inzicht in relationele databases en het gebruik van de scripttaal SQL om gevraagde gegevens uit een database te halen.

Wijze van toetsing: Digitaal

Type toets:

DT

Herkansing:

Nee

Examenstof:

Eindtermen:

☒ verplicht SE

A, C1, C2, C5

☐ wordt ook getoetst in CE

☐ bepaald door bevoegd gezag

Toetsen

411 PO Beeldende opdracht - Vormtechnisch

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 - Inhoud

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 - Functie

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 op beeldende werk

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 PO Beeldende opdracht Examen onderwerp

Moment: Periode 1 Weegfactor: 1
Tijdsduur: n.v.t. Leerstof: Vanuit een Analyse van een kunstwerk uit H1 tot H7 werken aan verschillende materialen en technieken, plus een onderzoek naar de verschillende Beeldelementen en kenmerken van een 2D kunstwerk. Deadline de laatste lesdag voor TWI
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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:C 5 VWO

Vak:kunst (beeldende vormgeving)

521 PO Beeldende opdracht Examen onderwerp H8

Moment:	Periode 2	Weegfactor: 2
Tijdsduur:	n.v.t.	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Praktisch	Opdracht vanuit H8 eerste helft van de 20ste eeuw, onderzoek en verwerking van een kunststroming uit die periode tot een eigen beeldendwerk. Onderzoek, Inhoud Functie en Vorm Deadline de laatste lesdag voor TWII
Type toets:	PO	
Herkansing:	Nee	

Examenstof:

☒ verplicht SE

☐ wordt ook getoetst in CE n.v.t

☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

A vaktheorie B praktijk

531 PO Beeldende opdracht Examenonderwerp H9

Moment:	Periode 3	Weegfactor: 2
Tijdsduur:	n.v.t.	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Praktisch	Opdracht vanuit H9 tweede helft van de 20ste eeuw, onderzoek en verwerking van een kunstvorm uit die periode tot een eigen werk. Onderzoek, Inhoud Functie en Vorm Deadline de laatste lesdag voor TWIII
Type toets:	PO	
Herkansing:	Nee	

Examenstof:

☒ verplicht SE

☐ wordt ook getoetst in CE n.v.t

☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

A vaktheorie B praktijk

541 PO Examenonderwerp cultuur v/d kerk - esthetiek

Moment:	Periode 4	Weegfactor: 2
Tijdsduur:	n.v.t.	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Praktisch	Opdracht vanuit H2 cultuur van de kerk 11e tot 14e eeuw Onderzoek, Inhoud Functie en Vorm
Type toets:	PO	
Herkansing:	Nee	

Examenstof:

☒ verplicht SE

☐ wordt ook getoetst in CE n.v.t

☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

A vaktheorie B Praktijk

Toetsen

411 PO: H1 Spel: Beoordeeld wordt de vaardigheid.

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

Examenstof: Eindtermen:

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

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

Moment: periode 1 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

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: Eindtermen:

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

431 PO: H4 Turnen: keuzeonderdeel: Leerlingen worden beoordeeld op de uitvoering.

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

Examenstof: Eindtermen:

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

432 PO: H5 Zelfverdediging, kennis van de technieken en de uitvoering bepalen het cijfer.

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

Examenstof: Eindtermen:

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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: C 5 VWO

Vak: Lichamelijke opvoeding

442 **HD: H6 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: **Eindtermen:**

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

511 **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: **Eindtermen:**

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

522 **PO: H2 Spel: zelf uitzetten, onderhouden en kunnen aanpassen.**

Moment: Periode 2 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

531 **PO: H3 Keuze onderdeel: Keuze uit de domeinen: Atletiek, Bewegen en muziek, Zelfverdediging en Turnen**

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

Examenstof: **Eindtermen:**

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

541 **HD: H4 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: PO
Herkansing: Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:C 5 VWO

Vak:maatschappijleer

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 VWO

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

Toetsen

541

PO: analyse

Moment:	Periode 4	Weegfactor: 14
Tijdsduur:	n.v.t	Leerstof: Maatschappelijk/politiek vraagstuk analyseren met behulp van toepassen kernconcepten, AI gebruik niet toegestaan, deadline: 18-06-2027
Wijze van toetsing:	Praktisch	
Type toets:	PO	
Herkansing:	Nee	

Examenstof:

Eindtermen:

- ☒ verplicht SE
 - ☐ wordt ook getoetst in CE
 - ☐ bepaald door bevoegd gezag
- F1, F2, + G1, G2, G3, G4 + I

Toetsen

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

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

541	TO: Relativiteitstheorie	
Moment:	Periode 4	Weegfactor: 2
Tijdsduur:	90 min.	Leerstof: Polaris Hoofdstuk K4
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	TO	
Herkansing:	Nee	

Examenstof:	Eindtermen:
☒ verplicht SE	A1 t/m 15, F2
☒ wordt ook getoetst in CE	A1 t/m A15
☐ bepaald door bevoegd gezag	

Toetsen

421	PO: Zouten	
Moment:	Periode 2 (4v)	Weegfactor: 1
Tijdsduur:	n.v.t.	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Praktisch	
Type toets:	PO	
Herkansing:	Nee	

Examenstof:	Eindtermen:
☒ verplicht SE	A1, A2, A5, A6, A8, A9, D1
☒ wordt ook getoetst in CE	A1, A2, A5, A6, A8, A9, D1
☐ bepaald door bevoegd gezag	

531	PO zuurbase, redox	
Moment:	Periode 3	Weegfactor: 1
Tijdsduur:	90 min.	Leerstof: PO Chemie Overal HAVO hfst 7: zuren, hoofdstuk 8: basen, hoofdstuk 11: redox
Wijze van toetsing:	Praktisch	
Type toets:	PO	
Herkansing:	Nee	

Examenstof:	Eindtermen:
☒ verplicht SE	A1 t/m A15, B1 t/m B4, C1, C2
☒ wordt ook getoetst in CE	A1 t/m A15, B1 t/m B4, C1, C2
☐ bepaald door bevoegd gezag	

541	TO vaardigheden, stoffen en materialen, chemische processen, behoudswetten, kennis, innovatie	
Moment:	Periode 4	Weegfactor: 3
Tijdsduur:	150 min.	Leerstof: Chemie Overal VWO hfst 1 t/m 15
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	TO	
Herkansing:	Nee	

Examenstof:	Eindtermen:
☒ verplicht SE	A1 t/m A15, B1 t/m B4, C1 t/r
☒ wordt ook getoetst in CE	A1 t/m A15, B1 t/m B4, C1 t/r
☐ bepaald door bevoegd gezag	

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:C 5 VWO

Vak:wiskunde A

Toetsen

511	F. Keuzeonderwerp	
Moment:	Periode 1	Weegfactor: 5
Tijdsduur:	90 min.	Leerstof: F. Keuzeonderwerp
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	TO	
Herkansing:	Nee	

Examenstof:	Eindtermen:
☒ verplicht SE	A2, A3, F
☒ wordt ook getoetst in CE	A2, A3
☐ bepaald door bevoegd gezag	

531	Statistiek, kansrekening, kansverdelingen en toetsen van hypothesen	
Moment:	Periode 3	Weegfactor: 10
Tijdsduur:	90 min.	Leerstof: H2, H6, H9, H11
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	TO	
Herkansing:	Nee	

Examenstof:	Eindtermen:
☒ verplicht SE	A2-3, E1-6
☒ wordt ook getoetst in CE	A2, A3
☐ bepaald door bevoegd gezag	

541	E. Statistiek met ICT	
Moment:	Periode 4	Weegfactor: 5
Tijdsduur:	n.v.t.	Leerstof: E. Statistiek met ICT
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	PO	
Herkansing:	Nee	

Examenstof:	Eindtermen:
☒ verplicht SE	E7
☐ wordt ook getoetst in CE	n.v.t.
☐ bepaald door bevoegd gezag	

Toetsen

541 F. Keuzeonderwerp

Moment:		Weegfactor: 10
Tijdsduur:	90 min.	Leerstof: F. Keuzeonderwerp
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	TO	
Herkansing:	Nee	

Examenstof:

Eindtermen:

- | | |
|--|-----------|
| ☒ verplicht SE | A2, A3, F |
| ☒ wordt ook getoetst in CE | A2, A3 |
| ☐ bepaald door bevoegd gezag | |