

WATERINGSE VELD COLLEGE

PTA 6 VWO

Schooljaar 2026-2027

Examenjaar 2027

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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:C 6 VWO

Vak:Aardrijkskunde

Toetsen

511 TO Globalisering H1 & h2

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

Examenstof:

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

Eindtermen:

521 TO Globalisering H1 t/m H4

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

Examenstof:

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

Eindtermen:

522 PO Vluchtelingen vraagstuk

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

Examenstof:

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

Eindtermen:

531 TO Zuid-Amerika H1-H2

Moment: 3 Weegfactor: 1
Tijdsduur: 45 Leerstof:
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: TO
Herkansing: Nee

Examenstof:

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

Eindtermen:

541 TO Zuid-Amerika H1 t/m H5

Moment: 4 Weegfactor: 2
Tijdsduur: 90 Leerstof:
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: TO
Herkansing: Nee

Examenstof:

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

Eindtermen:

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:C 6 VWO

Vak:biologie

Toetsen

421 PO: Microscopie (4V)

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

422 PO: Ecologie, Mens en Milieu (4V)

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:

A, F3

B8, C3, D5

521 PO: Waarneming en gedrag (5V)

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:

A, B7, D3

522 PO: Eigen Onderzoek (5V)

Moment: 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

611 TO: Inleiding in de biologie, Voortplanting, Regeling, Waarneming, Vertering

Moment: Periode 1 Weegfactor: 5
Tijdsduur: 120 min. Leerstof: BvJ 4/5/6-vwo MAX Hst 1,2,7,8,12
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: TO
Herkansing: Ja

Examenstof:

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

Eindtermen:

A, M7, O1, O2, O4, O5, O8, O9

A, M7, O1, O2, O9

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:C 6 VWO

Vak:biologie

621 TO: Ecologie, Mens en milieu, Planten, Transport, Afweer
Moment: Periode 2 Weegfactor: 5
Tijdsduur: 120 min. Leerstof: BvJ 4/5/6-vwo MAX Hst 5,6,11,13,15
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: TO
Herkansing: Ja

Examenstof: **Eindtermen:**
☒ verplicht SE A, M2, M3, M4, O1, O3, P1 t/
☒ wordt ook getoetst in CE A, M2, M3, O1, P1 t/m P4
☐ bepaald door bevoegd gezag

622 PO: Hartsnijpracticum
Moment: Periode 2 Weegfactor: 1
Tijdsduur: n.v.t. Leerstof: BvJ 6-vwo MAX Hst 13. Deadline 27 nov 2026.
Wijze van toetsing: Praktisch
Type toets: PO
Herkansing: Nee

Examenstof: **Eindtermen:**
☒ verplicht SE A, O1, O2
☒ wordt ook getoetst in CE A, O1
☐ bepaald door bevoegd gezag

631 TO: Genetica, Evolutie, Stofwisseling in de cel, DNA, Gaswisseling en uitscheiding
Moment: Periode 3 Weegfactor: 5
Tijdsduur: 150 min. Leerstof: BvJ 4/5/6-vwo MAX Hst 3,4,9,10,14
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: TO
Herkansing: Ja

Examenstof: **Eindtermen:**
☒ verplicht SE A, M1 t/m M8, O1, O2, P4, P
☒ wordt ook getoetst in CE A, M2, M3, M7, M8, O1, O2, I
☐ bepaald door bevoegd gezag

Toetsen

411 PO: Cultureel zelfportret 1

Moment: Periode 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 theater en film

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:

B Verbreden

422 PO: Discipline fotografie en film

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:

B Verbreden

431 PO: Discipline muziek en film

Moment: Periode 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: Onderzoeksopdracht en presentatie film

Moment: Periode 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 6 VWO

Vak:culturele en kunstzinnige vorming

442

PO: Cultureel zelfportret 2

Moment:

Periode 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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: C 6 VWO

Vak: Duitse taal en literatuur

Toetsen

611 TO: Schrijfvaardigheid

Moment: Periode 1 Weegfactor: 25
Tijdsduur: 90 Leerstof: Schrijfvaardigheid, een formele brief schrijven (ERK niveau B1) m.b.v tekstverwerkingsprogramma
Wijze van toetsing: Digitaal
Type toets: DT
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

- ☒ verplicht SE D1, D2
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

621 TO: Kijk-en luistervaardigheid - datum van CITO

Moment: Periode 2 Weegfactor: 25
Tijdsduur: 90 Leerstof: Kijk-en luistervaardigheid (ERK niveau B2), maandag 19 januari
Wijze van toetsing: Digitaal
Type toets: DT
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

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

622 TO: Spreekvaardigheid

Moment: Periode 2 Weegfactor: 12,5
Tijdsduur: n.v.t. Leerstof: Kandidaten kiezen een onderwerp en presenteren deze aan de klas en docent. Beoordelingsonderdelen: woordenschat, grammatica, vloeienheid, uitspraak en inhoud (B2 niveau).
Wijze van toetsing: Mondeling
Type toets: MO
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

- ☒ verplicht SE C2
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

631 TO: Gespreksvaardigheid

Moment: Periode 3 Weegfactor: 12,5
Tijdsduur: n.v.t. Leerstof: Kandidaten voeren een gesprek met de docent. Beoordeling: woordenschat, grammatica, vloeienheid, uitspraak en inhoud (B2 niveau).
Wijze van toetsing: Mondeling
Type toets: MO
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

- ☒ verplicht SE C1
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

632 TO: Literatuur

Moment: Periode 3 Weegfactor: 25
Tijdsduur: 90 Leerstof: TO: Literatuur: overzicht literatuurgeschiedenis. Inhoud/thematiek/context/structuur van Duits literair werk
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: TO
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

- ☒ verplicht SE E1, E2, E3
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:C 6 VWO

Vak: economie

Toetsen

611 TO: katern 4 ruilen over de tijd, katern 7 welvaart en groei

Moment: Periode 1 Weegfactor: 20
Tijdsduur: 90 min. Leerstof:
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: TO
Herkansing: Ja

Examenstof:

Eindtermen:

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

621 PO: experimenten en keuzeonderwerpen

Moment: Periode 2 Weegfactor: 10
Tijdsduur: n.v.t. Leerstof:
Wijze van toetsing: Mondeling
Type toets: MO
Herkansing: Nee

Examenstof:

Eindtermen:

- ☒ verplicht SE domein J en K
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

622 TO: katern 8 goede tijden, slechte tijden

Moment: Periode 2 Weegfactor: 20
Tijdsduur: 90 min. Leerstof:
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: TO
Herkansing: Ja

Examenstof:

Eindtermen:

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

631 PO: siergame en katern 1

Moment: Periode 3 Weegfactor: 20
Tijdsduur: n.v.t. Leerstof:
Wijze van toetsing: Praktisch
Type toets: PO
Herkansing: Nee

Examenstof:

Eindtermen:

- ☐ verplicht SE
☒ wordt ook getoetst in CE domein D, F en G
☐ bepaald door bevoegd gezag

632 TO: kat.2 markt, kat.3 marktvormen&-falen, kat.5 samenwerken&onderhandelen, kat.6 risico&informatie

Moment: Periode 3 Weegfactor: 30
Tijdsduur: 120 min. Leerstof:
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: TO
Herkansing: Ja

Examenstof:

Eindtermen:

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

Toetsen

611 Schrijfvaardigheid (Textual Analysis)

Moment: Periode 1 Weegfactor: 25
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: Schriftelijke tekstanalyse van een behandelde Engelstalige bron. De leerling evalueert de inzet van stilistische en retorische middelen binnen hun context (wordt op een laptop afgenomen).
Wijze van toetsing: Digitaal
Type toets: DT
Herkansing: Ja

Examenstof:

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

Eindtermen:

D

621 Spreekvaardigheid (TED Talk)

Moment: Periode 2 Weegfactor: 12,5
Tijdsduur: n.v.t. Leerstof: Mondelinge presentatie (monoloog 4 minuten) over een zelfgekozen global issue
Wijze van toetsing: Mondeling
Type toets: MO
Herkansing: Nee

Examenstof:

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

Eindtermen:

C2

631 Kijk- en Luistervaardigheid (CITO)

Moment: Periode 3 Weegfactor: 25
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: Officiële Cito kijk- en luistertoets VWO. videofragmenten (wordt op een laptop afgenomen).
Wijze van toetsing: Digitaal
Type toets: DT
Herkansing: Nee

Examenstof:

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

Eindtermen:

B

632 Literatuurgeschiedenis (Mondeling Deel 1)

Moment: Periode 3 Weegfactor: 25
Tijdsduur: n.v.t. Leerstof: Een multidisciplinaire synthese tussen twee literaire werken uit het dossier en één niet-literair werk op basis van een overkoepelend historisch of sociaal-cultureel thema (12 min).
Wijze van toetsing: Mondeling
Type toets: MO
Herkansing: Nee

Examenstof:

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

Eindtermen:

E

633 Gespreksvaardigheid (Mondeling Deel 2)

Moment: Periode 3 Weegfactor: 12,5
Tijdsduur: n.v.t. Leerstof: Een interactief discussiegesprek met de examiner aansluitend op de literaire presentatie (8 min).
Wijze van toetsing: Mondeling
Type toets: MO
Herkansing: Nee

Examenstof:

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

Eindtermen:

C1

Toetsen

611 Historische context 1 + 2 en tijdvak 1 t/m 8

Moment:	Periode 1	Weegfactor:	30
Tijdsduur:	120 min.	Leerstof:	Historische context: Steden en burgers in de Lage Landen 1050–1650 + Verlichting 1650–1900 + tijdvak 1 t/m 8
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

621 Historische context 1 + 2 + 3 en tijdvak 1 t/m 10

Moment:	Periode 2	Weegfactor:	30
Tijdsduur:	150 min.	Leerstof:	Historische context: Steden en burgers in de Lage Landen 1050–1650 + Verlichting 1650–1900 + China 1842–2001 + tijdvak 1 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

631 Historische context 1 + 2 + 3 + 4 en tijdvak 1 t/m 10

Moment:	Periode 3	Weegfactor:	40
Tijdsduur:	150 min.	Leerstof:	Historische context: Steden en burgers in de Lage Landen 1050–1650 + Verlichting 1650–1900 + China 1842–2001 + Duitsland in Europa 1918–1991 + tijdvak 1 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

Toetsen

411 TO: K.I. & programmeren

Moment: Periode 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. Inclusief verdiepingsopdrachten.
Wijze van toetsing: Praktisch
Type toets: TO
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

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

421 TO: K.I. & Data

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

Examenstof: Eindtermen:

- ☒ verplicht SE E1, F2
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

441 PO: Website HTML en CSS

Moment: Periode 3 + 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. Inclusief verrijkingstof
Wijze van toetsing: Praktisch
Type toets: PO
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

- ☒ verplicht SE A, C1, C2, C3, B4, C4, F1
☐ 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 B,C,D,G
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:C 6 VWO

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:	Eindtermen:
☒ verplicht SE	A,B,D,E,K,M
☐ wordt ook getoetst in CE	
☐ bepaald door bevoegd gezag	

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

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

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

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

611	TO: Lesmodule Informatica en ik	
Moment:	Periode 1	Weegfactor: 1
Tijdsduur:	90 min.	Leerstof: De leerling toont aan een onderzoek te kunnen doen naar de impact van digitalisering op de maatschappij en op zichzelf en zijn omgeving.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	TO	
Herkansing:	Nee	

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

613	PO: Lesmodule Architectuur	
Moment:	Periode 1	Weegfactor: 1
Tijdsduur:	n.v.t.	Leerstof: De leerling toont kennis over en inzicht in de
Wijze van toetsing:	Praktisch	
Type toets:	PO	
Herkansing:	Nee	

Examenstof:	Eindtermen:
☒ verplicht SE	A, E1
☐ wordt ook getoetst in CE	
☐ bepaald door bevoegd gezag	

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: C 6 VWO

Vak: informatica

621 PO: Keuzedomein 2

Moment: Periode 2 Weegfactor: 0
Tijdsduur: n.v.t. Leerstof: Verplichte aanwezigheid gastlessen, moet afgesloten worden met een voldoende door actieve bijdrage.
Wijze van toetsing: Handelingsdeel
Type toets: HD
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

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

G t/m R

631 PO: Lesmodule Security

Moment: Periode 3 Weegfactor: 1
Tijdsduur: n.v.t. Leerstof: De leerling toont kennis over en inzicht in securitybedreigingen en veelgebruikte beveiligingsmaatregelen. Inleveren uiterlijk vrijdag week 5.
Wijze van toetsing: Praktisch
Type toets: PO
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

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

A, E2

632 TO: Lesmodule Grondslagen basis theoretisch

Moment: Periode 3 Weegfactor: 2
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: De leerling toont theoretisch aan hoe algoritmen,
Wijze van toetsing: Digitaal
Type toets: DT
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

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

A, B1, B3, B4

633 PO: Lesmodule Grondslagen basis praktisch

Moment: Periode 3 Weegfactor: 1
Tijdsduur: n.v.t. Leerstof: De leerling toont praktisch aan hoe algoritmen, datastructuren, eindige automaten en grammatica's gehanteerd kunnen worden bij het oplossen van problemen. Inleveren uiterlijk laatste lesdag voor toetsweek 3.
Wijze van toetsing: Praktisch
Type toets: PO
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

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

A, B1, B3, B4

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:C 6 VWO

Vak:kunst (beeldende vormgeving)

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

611 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 6 VWO

Vak:kunst (beeldende vormgeving)

612	TO Examenonderwerp kunst in vogelvlucht	
Moment:	Periode 1	Weegfactor: 3
Tijdsduur:	120 min.	Leerstof: Toetsing kennis van H1 tot H7 uit het boek ter voorbereiding van het examen TWI
Wijze van toetsing:	Digitaal	
Type toets:	DT	
Herkansing:	Nee	

Examenstof:	Eindtermen:
☐ verplicht SE	A vaktheorie C orientatie op :
☐ wordt ook getoetst in CE	n.v.t
☒ bepaald door bevoegd gezag	

621	PO Beeldende opdracht Examen onderwerp H8	
Moment:	Periode 2	Weegfactor: 2
Tijdsduur:	n.v.t.	Leerstof: 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
Wijze van toetsing:	Praktisch	
Type toets:	PO	
Herkansing:	Nee	
Examenstof:	Eindtermen:	
☒ verplicht SE	A vaktheorie B praktijk	
☐ wordt ook getoetst in CE	n.v.t	
☐ bepaald door bevoegd gezag		

622	TO Examenonderwerp H8	
Moment:	Periode 2	Weegfactor: 1
Tijdsduur:	120 min.	Leerstof: Toetsing kennis van H8 uit het boek ter voorbereiding van het examen TWII
Wijze van toetsing:	Digitaal	
Type toets:	DT	
Herkansing:	Nee	
Examenstof:	Eindtermen:	
☐ verplicht SE	A vaktheorie C orientatie op :	
☐ wordt ook getoetst in CE	n.v.t	
☒ bepaald door bevoegd gezag		

631	PO Beeldende opdracht Examenonderwerp H9	
Moment:	Periode 3	Weegfactor: 2
Tijdsduur:	n.v.t.	Leerstof: 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
Wijze van toetsing:	Praktisch	
Type toets:	PO	
Herkansing:	Nee	
Examenstof:	Eindtermen:	
☒ verplicht SE	A vaktheorie B praktijk	
☐ wordt ook getoetst in CE	n.v.t	
☐ bepaald door bevoegd gezag		

632	TO examenonderwerp H9	
Moment:	Periode 3	Weegfactor: 1
Tijdsduur:	120 min.	Leerstof: Toetsing kennis van H9 uit het boek ter voorbereiding van het examen TWIII
Wijze van toetsing:	Digitaal	
Type toets:	DT	
Herkansing:	Nee	
Examenstof:	Eindtermen:	
☐ verplicht SE	A vaktheorie C orientatie op :	
☐ wordt ook getoetst in CE	n.v.t	
☒ bepaald door bevoegd gezag		

Toetsen

411 PO: H1 Spel, vaardigheid wordt beoordeelt

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 Atletiek: resultaat in hoogte, afstand en of snelheid bepaalt het cijfer

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 (vooral de lesvoorbereiding)

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, de uitvoering en de gekozen uitgangswaarde 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 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 6 VWO

Vak:Lichamelijke opvoeding

442 **HD: H6 Sportdag: voorbereiden voor, deelnemen aan, evalueren van**

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

Moment: periode 2 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: **Eindtermen:**

- ☒ verplicht SE B, A, C
☐ 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: Beoordeeld wordt de progressie in het
Wijze van toetsing: Praktisch desbetreffende onderdeel
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: HD
Herkansing: Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:C 6 VWO

Vak:Lichamelijke opvoeding

611 **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

621 **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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:C 6 VWO

Vak:maatschappijleer

Toetsen

411 TO: SE Rechtsstaat

Moment: Periode 1 Weegfactor: 2
Tijdsduur: 45 min. Leerstof:
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: TO
Herkansing: Nee

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: SE Parlementaire Democratie

Moment: Periode 2 Weegfactor: 2
Tijdsduur: 45 min. Leerstof:
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: TO
Herkansing: Nee

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: SE Pluriforme Samenleving

Moment: Periode 3 Weegfactor: 2
Tijdsduur: 45 min. Leerstof:
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: TO
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:C 6 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: SE 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

514

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 + B4 + B5 (+A)

611

TO: Vorming + verhouding (in combinatie met vaardigheden)

Moment: Periode 1 Weegfactor: 2
Tijdsduur: 150 min. Leerstof: SE vorming + verhouding (in combinatie met vaardigheden)
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: TO
Herkansing: Ja

Examenstof:

- ☐ verplicht SE
☒ wordt ook getoetst in CE B1, B2, B3, B4, B5 + C1, C2
☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

621

TO: Binding + verandering (in combinatie met vaardigheden)

Moment: Periode 2 Weegfactor: 2
Tijdsduur: 150 min. Leerstof: SE binding + verandering (in combinatie met vaardigheden)
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: TO
Herkansing: Ja

Examenstof:

- ☐ verplicht SE
☒ wordt ook getoetst in CE D1, D2, D3, D4, D5 + E1, E2
☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

631

TO: Onderzoeksvaardigheden + modellen politieke besluitvorming + paradigma's

Moment: Periode 3 Weegfactor: 2
Tijdsduur: 150 min. Leerstof: SE onderzoeksvaardigheden + bijlage 5 + paradigma's
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:

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:C 6 VWO

Vak:natuurkunde

Toetsen

441 PO: Ontwerpopdracht

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

Examenstof: Eindtermen:

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

541 TO: K4 Relativiteit

Moment: 4 Weegfactor: 2
Tijdsduur: 45 Leerstof:
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: TO
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

- ☒ verplicht SE F2
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

611 TO: Kracht&Beweging, Elektrische systemen, Energie&Wisselwerking, Gravitatie, Modelstudie

Moment: Periode 1 Weegfactor: 9
Tijdsduur: 150 min. Leerstof: Polaris Hoofdstuk 1, 2, 3, 7, 8, 13, 17
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: TO
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

- ☒ verplicht SE A1 t/m 15, C1, C2, C3, D1, I
☒ wordt ook getoetst in CE A1 t/m 15, C1, C2, C3, D1, I
☐ bepaald door bevoegd gezag

621 TO: Informatieoverdr., Med. beeldv., Elektr.&Magn. velden, Straling&materie, Kern-&deeltjesprocessen

Moment: Periode 2 Weegfactor: 9
Tijdsduur: 150 min. Leerstof: Polaris Hoofdstuk 4, 5, 9, 10, 11, 12, 14, K3
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: TO
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

- ☒ verplicht SE A1 t/m 15, B1, B2, D2, E2, E
☒ wordt ook getoetst in CE A1 t/m 15, B1, B2, D2, E2
☐ bepaald door bevoegd gezag

631 TO: Quantumwereld, Eigenschappen van stoffen en materialen

Moment: Periode 3 Weegfactor: 9
Tijdsduur: 150 min. Leerstof: Polaris Hoofdstuk 6, 15, 16
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: TO
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

- ☒ verplicht SE A1 t/m 15, E1, F1
☒ wordt ook getoetst in CE A1 t/m 15
☐ bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:C 6 VWO

Vak:Nederlandse taal en literatuur

Toetsen

611 Spreekvaardigheid (debat)

Moment: Periode 1 Weegfactor: 15
Tijdsduur: 20 min. Leerstof:
Wijze van toetsing: Mondeling
Type toets: MO
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

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

621 Schrijfvaardigheid

Moment: Periode 2 Weegfactor: 40
Tijdsduur: 180 min. Leerstof:
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: TO
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

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

631 Letterkunde (literatuurlijst, literatuurgeschiedenis, stromingen)

Moment: Periode 3 Weegfactor: 35
Tijdsduur: 20 min. Leerstof:
Wijze van toetsing: Mondeling
Type toets: MO
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

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

632 Taalportfolio

Moment: Periode 3 Weegfactor: 10
Tijdsduur: n.v.t. Leerstof: Alle betreffende opdrachten dienen telkens vóór de
Wijze van toetsing: Schriftelijk start van de toetsweek uit die periode te zijn
Type toets: PO ingeleverd.
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:C 6 VWO

Vak:scheikunde

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	

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

Examenstof:	Eindtermen:
☒ verplicht SE	C2
☒ wordt ook getoetst in CE	C2
☐ bepaald door bevoegd gezag	

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

Examenstof:	Eindtermen:
☒ verplicht SE	F1, F2, F3
☒ wordt ook getoetst in CE	F1, F2, F3
☐ bepaald door bevoegd gezag	

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

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	

621	TO vaardigheden, stoffen en materialen, chemische processen, behoudswetten, kennis, innovatie, maatschappij	
Moment:	Periode 2	Weegfactor: 3
Tijdsduur:	150 min.	Leerstof: Chemie Overal VWO hfst 1 t/m 16
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	TO	
Herkansing:	Ja	

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 6 VWO

Vak:scheikunde

631 TO vaardigheden, stoffen en materialen, chemische processen, behoudswetten, kennis, innovatie, maatschappij
Moment: Periode 3 Weegfactor: 3
Tijdsduur: Leerstof: Chemie Overal VWO hfst 1 t/m 18
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: TO
Herkansing: Ja

Examenstof:

Eindtermen:

- ☒ verplicht SE A1 t/m15,B1 t/m B4,C1 t/m 18
- ☒ wordt ook getoetst in CE A1 t/m15,B1 t/m B4,C1 t/m 18
- ☐ bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:C 6 VWO

Vak:Spaanse taal en literatuur

Toetsen

611 Boek 1: schrijfvaardigheid

Moment: Periode 1 Weegfactor: 20
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: Verschillende schrijftaken op basis van informatie uit een Spaans boek
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: TO
Herkansing: Nee

Examenstof:

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

Eindtermen:

Domein D1, F

621 Kijk-luistervaardigheid

Moment: Periode 2 Weegfactor: 20
Tijdsduur: n.v.t. Leerstof: Cito kijk-en luistervaardigheid
Wijze van toetsing: Digitaal
Type toets: DT
Herkansing: Nee

Examenstof:

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

Eindtermen:

Domein B

622 Literatuur

Moment: Periode 2 Weegfactor: 20
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: Lezen en interpreteren van drie Spaanstalige literaire werken; literatuurgeschiedenis
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: TO
Herkansing: Ja

Examenstof:

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

Eindtermen:

Domein E1, E3

631 Mondeling

Moment: Periode 3 Weegfactor: 20
Tijdsduur: n.v.t. Leerstof: Mondeling en presentatie over literatuur en uiteenlopende onderwerpen, met toelichting en onderbouwing
Wijze van toetsing: Mondeling
Type toets: MO
Herkansing: Nee

Examenstof:

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

Eindtermen:

Domein C

632 Boek 2: Geïntegreerde vaardigheden

Moment: Periode 3 Weegfactor: 20
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: Geïntegreerde vaardigheden en interpretatie van Spaanstalige werken aan de hand van literaire begrippen, met digitaal tekstverwerkingsprogramma
Wijze van toetsing: Digitaal
Type toets: DT
Herkansing: Ja

Examenstof:

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

Eindtermen:

Domein D2, E2

Toetsen

511	TO: Hoofdstuk K Lineair programmeren	
Moment:	Periode 1	Weegfactor: 1
Tijdsduur:	90	Leerstof: HK: Lineair Programmeren
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	TO: Hoofdstuk 9 Kansverdelingen + Hoofdstuk 11 Het toetsen van hypothesen	
Moment:	Periode 3	Weegfactor: 1
Tijdsduur:	90	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	TO	
Herkansing:	Nee	

Examenstof:	Eindtermen:
☒ verplicht SE	A2, A3, E4, E5, E7
☒ wordt ook getoetst in CE	A2, A3
☐ bepaald door bevoegd gezag	

541	PO: Hoofdstuk 2 Statistiek en Excel	
Moment:	Periode 4	Weegfactor: 1
Tijdsduur:	n.v.t	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Praktisch	
Type toets:	PO	
Herkansing:	Nee	

Examenstof:	Eindtermen:
☒ verplicht SE	A, E1, E2, E3, E4, E6
☒ wordt ook getoetst in CE	A
☐ bepaald door bevoegd gezag	

611	Exponenten, logaritmen en veranderingen	
Moment:	Periode 1	Weegfactor: 5
Tijdsduur:	120 min.	Leerstof: H5, H8, H10, H12
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	TO	
Herkansing:	Ja	

Examenstof:	Eindtermen:
☒ verplicht SE	A2-3, B1, C1-2, D1-3
☒ wordt ook getoetst in CE	A2-3, B1, C1-2, D1-3
☐ bepaald door bevoegd gezag	

621	Algebra, tellen en verbanden	
Moment:	Periode 2	Weegfactor: 5
Tijdsduur:	120 min.	Leerstof: H1, H3, H4, H5, H13
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	TO	
Herkansing:	Ja	

Examenstof:	Eindtermen:
☒ verplicht SE	A2-3, B1-2, C1-2
☒ wordt ook getoetst in CE	A2-3, B1-2, C1-2
☐ bepaald door bevoegd gezag	

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:C 6 VWO

Vak:wiskunde A

631

Examenstof

Moment:

Periode 3

Weegfactor: 5

Tijdsduur:

120 min.

Leerstof:

H1, H3, H4, H5, H8, H10, H12, H13, H14 & H15

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets:

TO

Herkansing:

Ja

Examenstof:

Eindtermen:

☒ verplicht SE

A2-3, B1-2, C1-2, D1-3

☒ wordt ook getoetst in CE

A2-3, B1-2, C1-2, D1-3

☐ bepaald door bevoegd gezag

Toetsen

531 PO: Meetkunde met vectoren met GeoGebra

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 A, E
☐ bepaald door bevoegd gezag

541 TO: Hoofdstuk K Voortgezette integraalrekening

Moment: Periode 4 Weegfactor: 1
Tijdsduur: 45 Leerstof: HK: voortgezet integreren
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

611 Limieten, goniometrie en afgeleiden

Moment: Periode 1 Weegfactor: 5
Tijdsduur: 120 min. Leerstof: H1, H2, H4, H8, H12, H13
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: TO
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

- ☒ verplicht SE A2-3, B1-6, D
☒ wordt ook getoetst in CE A2-3, B1-6, D
☐ bepaald door bevoegd gezag

621 Meetkunde en limieten

Moment: Periode 2 Weegfactor: 5
Tijdsduur: 120 min. Leerstof: H3, H7, H10, H13, H14
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: TO
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

- ☒ verplicht SE A2-3, B1-6, E1-4
☒ wordt ook getoetst in CE A2-3, B1-6, E1-4
☐ bepaald door bevoegd gezag

631 Examenstof

Moment: Periode 3 Weegfactor: 5
Tijdsduur: 120 min. Leerstof: H5, H6, H9, H11, H13, H14, H15, H16
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: TO
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

- ☒ verplicht SE A2-3, B1-6, C1-3, D, E1-4
☒ wordt ook getoetst in CE A2-3, B1-6, C1-3, D, E1-4
☐ bepaald door bevoegd gezag

