



Programma van toetsing en afsluiting

HAVO 5

2023-2024

Haags Montessori Lyceum

Voorwoord PTA

Voor je ligt het programma van toetsing en afsluiting (PTA). In dit document kun je vinden wat je voor ieder vak afgerond moeten hebben in het examenprogramma. Voordat je je diploma in ontvangst mag nemen, moeten namelijk alle onderdelen die beschreven staan in het PTA door jou afgerond zijn. Het document geeft informatie over de inhoud, de weging en het moment waarop het schoolexamen of de praktische opdracht wordt afgenomen. Daarmee is het eigenlijk een soort “proeven- en bewijzenschema”, maar dan voor het examenprogramma!

Het is belangrijk dit PTA goed door te lezen, zodat je weet wat je het komende schooljaren te wachten staat en wat je van de school mag verwachten. Mocht het nodig zijn om gedurende het schooljaar wijzigingen aan te brengen in het PTA, dan word je daarvan zo spoedig mogelijk op de hoogte gebracht door de examenleiding.

Heb je vragen over het PTA? Stel deze dan vooral aan je coach of je vakdocent! Als zij er niet uitkomen, kun je je vraag ook stellen aan de examenleiding.

Heel veel succes met het afronden van je PTA!

De examenleiding

Programma van toetsing en afsluiting

Nederlands

PO1 5H 25% Mondelingen taalvaardigheid: Debat

Moment: Zie planner Weegfactor: 25
Tijdsduur: max. 30 min Leerstof: Theorie mondelinge taalvaardigheid en argumentatieve vaardigheden uit methode en lessen
Wijze van toetsing: Mondeling
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee

Examenstof:

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

Eindtermen:

Mondelinge taalvaardigheid: debat

PO2 5H 25% Literatuuronderzoek

Moment: 1e dag SE wk 3 Weegfactor: 25
Tijdsduur: n.v.t. Leerstof: Theorie literatuurgeschiedenis uit de lessen, 4 oorspronkelijk Nederlandstalige literaire boeken
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee

Examenstof:

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

Eindtermen:

Literatuuronderzoek

SE1 5H 25% Schrijfvaardigheid: gedocumenteerd schrijven

Moment: SE week 1 Weegfactor: 25
Tijdsduur: 90 min Leerstof: Theorie schrijfvaardigheid en argumentatieve vaardigheden uit methode en lessen
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Schoolexamen
Herkansing: Ja

Examenstof:

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

Eindtermen:

Schrijfvaardigheid: gedocumenteerd schrijven

SE2 5H 25% Leesvaardigheid

Moment: SE week 2 Weegfactor: 25
Tijdsduur: 90 min Leerstof: Theorie leesvaardigheid en argumentatieve vaardigheden uit methode en lessen
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Schoolexamen
Herkansing: Ja

Examenstof:

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

Eindtermen:

leesvaardigheid

HD1 4H Literatuur

Moment: Periode 3 en 4 Weegfactor:
Tijdsduur: n.v.t. Leerstof: 4 oorspronkelijk Nederlandstalige literaire boeken lezen en verwerken: verwerking moet worden afgerond met een voldoende
Wijze van toetsing: Aftekening
Type toets: Handelingsdeel
Herkansing: Nee

Examenstof:

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

Eindtermen:

Literatuur

Programma van toetsing en afsluiting

Frans

PO1 4H5H 10% Taal en Cultuur

Moment: jan-mrt Weegfactor: 10
Tijdsduur: 120 min+70 min Leerstof: 10 uur lezen + 10 uur luisteren conform richtlijnen op peppels.
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Ja

Examenstof:

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

Eindtermen:

Taal en Cultuur, Domein A en B

PO2 5H 10% Taalvaardigheid

Moment: P1-4 Weegfactor: 10
Tijdsduur: n.v.t. Leerstof: Leesvaardigheid en Literatuuropdrachten conform richtlijnen op Peppels
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee

Examenstof:

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

Eindtermen:

Taal en Literatuur, Domein A en E

SE3 5H 20% Spreekvaardigheid

Moment: periode 3 Weegfactor: 20
Tijdsduur: 15 min Leerstof: Grandes Lignes Module Parler
Wijze van toetsing: Mondeling
Type toets: Schoolexamen
Herkansing: Ja

Examenstof:

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

Eindtermen:

Spreekvaardigheid, Domein C

SE1 5H 20% Literatuur

Moment: SE week 1 Weegfactor: 20
Tijdsduur: 150 min Leerstof: 4 gelezen boeken + literaire fragmenten+vragen over gelezen boeken in 4 en 5 havo
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Schoolexamen
Herkansing: Ja

Examenstof:

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

Eindtermen:

Literatuur, Domein E, subdomein E1

SE2 5H 20% Schrijfvaardigheid

Moment: SE week 2 Weegfactor: 20
Tijdsduur: 150 min Leerstof: Grandes Lignes Module Écrire
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Schoolexamen
Herkansing: Ja

Examenstof:

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

Eindtermen:

Schrijfvaardigheid, Domein D, subdomein D1

Programma van toetsing en afsluiting

Frans

SE KLT

5H 20% Kijk- en luister toets

Moment:	Januari	Weegfactor:	20
Tijdsduur:	70 min	Leerstof:	Korte fragmenten luisteren in het Fa en meerkeuze vragen beantwoorden KLT
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Schoolexamen		
Herkansing:	Nee		

Examenstof:

Eindtermen:

- verplicht SE
 - wordt ook getoetst in CE
 - bepaald door bevoegd gezag
- Kijk- en luistertoets, Domein B
-

Programma van toetsing en afsluiting

Duits

SE1 5H 25% Leesvaardigheid

Moment: SE week 1 Weegfactor: 25
Tijdsduur: 120 min Leerstof: leesteksten met verschillende typen vragen, gebruik van woordenboek
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Schoolexamen
Herkansing: Ja

Examenstof: **Eindtermen:**
 verplicht SE A: Leesvaardigheid
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

SE2 5H 25% Schrijfvaardigheid

Moment: SE week 2 Weegfactor: 25
Tijdsduur: 120 min Leerstof: informele en een formele brief met behulp van een woordenboek
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Schoolexamen
Herkansing: Ja

Examenstof: **Eindtermen:**
 verplicht SE D1 (taalvaardigheden) en D2 (strategische vaardigheden)
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

SE4 5H 25% Spreek- en gespreksvaardigheid

Moment: Na SE week 3 Weegfactor: 25
Tijdsduur: 20 min Leerstof: eigen gekozen artikel (subdomein C2) en zaken of personen beschrijven en standpunten en argumenten verwoorden (subdomein C1)
Wijze van toetsing: Mondeling
Type toets: Schoolexamen
Herkansing: Ja

Examenstof: **Eindtermen:**
 verplicht SE C1 (gesprekken voeren) en C2 (spreken)
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

SE KLT 5H 25% Kijk- en luistervaardigheid

Moment: januari Weegfactor: 25
Tijdsduur: 80 min Leerstof: oefenen kijken/luisteren (woordenschat uitbreiden & kijk/luisterstrategieën)
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Schoolexamen
Herkansing: Nee

Examenstof: **Eindtermen:**
 verplicht SE B: Kijk- en luistervaardigheid
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

HD1 4H Literatuur

Moment: Periode 1 tm 4 Weegfactor:
Tijdsduur: Leerstof: 2 leesboeken + 2 korte verhalen + oefenen literaire teksten en gedichten
Wijze van toetsing: Aftekening
Type toets: Handelingsdeel
Herkansing: Nee

Examenstof: **Eindtermen:**
 verplicht SE E: Literatuur
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Duits

HD2	5H Taal&Cultuur A: Leesvaardigheid, B: Kijk- en luistervaardigheid	
Moment:	jan B feb/mrt A	Weegfactor:
Tijdsduur:	10 uur	Leerstof: Taal & Cultuur: 6 uur lezen en 4 uur luisteren naar eigen keuze.5H 4 uur week na kerstvakantie / 6 uur eind maart
Wijze van toetsing:	Aftekening	
Type toets:	Handelingsdeel	
Herkansing:	Nee	

Examenstof:

Eindtermen:

- verplicht SE
 - wordt ook getoetst in CE
 - bepaald door bevoegd gezag
- A: Lees-vaardigheid B:Kijk- en Luistervaardigheid
-

Programma van toetsing en afsluiting

Engels

SE1 5H 25% Schrijfvaardigheid (Formal letter)

Moment: SE week 1 Weegfactor: 25
Tijdsduur: 120 min Leerstof: Actueel onderwerp, briefschrijven (vorm, structuur, inhoud en taal) a.h.v. richtlijnen en opdrachten in een "reader".
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Schoolexamen
Herkansing: Ja

Examenstof: **Eindtermen:**
 verplicht SE D: Schrijfvaardigheid (Formal letter)
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

SE2 5H 25% Literatuur

Moment: SE week 3 Weegfactor: 25
Tijdsduur: 150 min Leerstof: Leerlingen beantwoorden open en multiple choice vragen over de reader "Colonialism in Literature," de inhoud van de lessen in periode 3, en twee gelezen boeken. Dit SE wordt beoordeeld op inhoud en getoond inzicht in de stof, en hoewel de leerlingen antwoorden in het Engels, telt hun schrijfvaardigheid niet mee voor het cijfer.
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Schoolexamen
Herkansing: Ja

Examenstof: **Eindtermen:**
 verplicht SE E: Literatuur
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

SE4 5H 10% Onderwerp over land, taal en cultuur

Moment: Periode 2-3 Weegfactor: 10
Tijdsduur: 5-7 min Leerstof: Onderwerp over land, taal en cultuur.
Wijze van toetsing: Mondeling
Type toets: Schoolexamen
Herkansing: Nee

Examenstof: **Eindtermen:**
 verplicht SE Subdomein C2: Spreken (presentatie)
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

SE5 5H 15% Gespreksvaardigheid (fluency)

Moment: Periode 2 Weegfactor: 15
Tijdsduur: 15 min Leerstof: Actueel onderwerp, zelfgekozen artikel, gesprekken en spreken op basis van artikel en discussie punten
Wijze van toetsing: Mondeling
Type toets: Schoolexamen
Herkansing: Nee

Examenstof: **Eindtermen:**
 verplicht SE C: Gespreksvaardigheid (Fluency)
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

SE KLT 5H 25% Kijk- en luistervaardigheid (CITO)

Moment: Januari Weegfactor: 25
Tijdsduur: 70 min Leerstof: Luistervaardigheid KLT
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Schoolexamen
Herkansing: Nee

Examenstof: **Eindtermen:**
 verplicht SE B: Kijk- en luistervaardigheid (CITO)
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Engels

HD1	4H5H Taal en Cultuur + Literatuur	
Moment:		Weegfactor:
Tijdsduur:	24 uur	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Aftekening	6 uur luisteren en 6 uur lezen opgenomen in het curriculum van beide jaarlagen. 4H: lezen: 2 boeken naar keuze en 1 literair boek. 5 H twee literaire boeken en 1 boek naar keuze.
Type toets:	Handelingsdeel	
Herkansing:	Nee	

Examenstof:	Eindtermen:
<input checked="" type="checkbox"/> verplicht SE	Taal en Cultuur en Literatuur
<input type="checkbox"/> wordt ook getoetst in CE	
<input type="checkbox"/> bepaald door bevoegd gezag	

Programma van toetsing en afsluiting

Geschiedenis

PO1 4H Historisch Onderzoek

Moment: Periode 3 Weegfactor: 15
Tijdsduur: 25 uur Leerstof: Onderwerp kiezen uit een historische context
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee

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

SE1 5H SO Het Britse Rijk 1620-1900

Moment: SE week 1 Weegfactor: 30
Tijdsduur: 90 min Leerstof: Historische Context: Het Britse Rijk 1585 - 1900 +
Tijdvakken 5, 6, 7 en 8
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Schoolexamen
Herkansing: Ja

Examenstof: **Eindtermen:**
 verplicht SE domein A, domein B, domein C, domein D
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

SE2 5H SO Duitsland in Europa 1918-1991

Moment: SE week 2 Weegfactor: 30
Tijdsduur: 90 min Leerstof: Historische Context Duitsland in Europa 1918 - 1991 +
Tijdvakken 9 en 10
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Schoolexamen
Herkansing: Ja

Examenstof: **Eindtermen:**
 verplicht SE domein A, domein B, domein C, domein D
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

SE3 5H SO Nederland 1948-2008

Moment: SE week 3 Weegfactor: 30
Tijdsduur: 90 min Leerstof: Historische context Nederland 1948-2008 + Tijdvak 10
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Schoolexamen
Herkansing: Ja

Examenstof: **Eindtermen:**
 verplicht SE domein A, domein B, domein C, domein D
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Aardrijkskunde

PO1 4H 5% Verschillen in welvaart

Moment: Periode 1 Weegfactor: 5
Tijdsduur: 5 uur Leerstof: De welvaart van twee geografische gebieden wordt vergeleken en er worden oorzaken en gevolgen van de gevonden verschillen en overeenkomsten onderzocht.
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee

Examenstof: **Eindtermen:**
 verplicht SE A1, A2, B1, B3
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

PO2 4H 10% Lokale vraagstukken

Moment: Periode 3 Weegfactor: 10
Tijdsduur: 10 uur Leerstof: Geografisch onderzoek naar de eigen leefomgeving.
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee

Examenstof: **Eindtermen:**
 verplicht SE A1, A2, E2
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

PO3 4H 5% Mondiale vraagstukken in een lokale context

Moment: Periode 4 Weegfactor: 5
Tijdsduur: 5 uur Leerstof: Met behulp van diverse bronnen zoals de atlas wordt geografisch onderzoek gedaan naar verschillende aspecten van het grondstoffenvraagstuk.
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee

Examenstof: **Eindtermen:**
 verplicht SE A1, A2, B3, C1, C3
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

SE1 5H 25% Aarde + fysisch-geografisch deel van Brazilië

Moment: SE week 1 Weegfactor: 25
Tijdsduur: 120 min Leerstof: Aarde (Samengevat) + Ontwikkelingsland Brazilië Hfst 1 en 5
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Schoolexamen
Herkansing: Ja

Examenstof: **Eindtermen:**
 verplicht SE A1, C2, D1
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

SE2 5H 25% Wereld + sociaal-geografisch deel van Brazilië

Moment: SE week 2 Weegfactor: 25
Tijdsduur: 120 min Leerstof: Arm en Rijk Hfst 3 en 4 + Ontwikkelingsland Brazilië Hfst 2, 3 en 4
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Schoolexamen
Herkansing: Ja

Examenstof: **Eindtermen:**
 verplicht SE A1, B2, D1, D2
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Aardrijkskunde

SE3	5H 30% Alle examendomeinen	
Moment:	SE week 3	Weegfactor: 30
Tijdsduur:	120 min	Leerstof: Alle Examenonderdelen (= leerstof SE1 + SE2 + Wonen in Nederland Hfst 1, 2, 3 en 4)
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Schoolexamen	
Herkansing:	Ja	

Examenstof:	Eindtermen:
<input checked="" type="checkbox"/> verplicht SE	A1, B2, C2, D1, D2, E1
<input type="checkbox"/> wordt ook getoetst in CE	
<input type="checkbox"/> bepaald door bevoegd gezag	

Programma van toetsing en afsluiting

Wiskunde A

PO1 4H 10% Statistiek/data-analyse

Moment: Periode 4 Weegfactor: 10
Tijdsduur: 120min Leerstof: Hoofdstuk 2, 7 en 8 (12e ed)
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee

Examenstof: **Eindtermen:**
 verplicht SE Subdomein E5: statistiek met ICTicm domein A
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

SE1 5H 25% Statistiek en tellen

Moment: SE week 1 Weegfactor: 25
Tijdsduur: 120 min Leerstof: Hoofdstuk 4, 7 en 10 (12e ed)
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Schoolexamen
Herkansing: Ja

Examenstof: **Eindtermen:**
 verplicht SE Domein B3, E1 t/m E4 icm A
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

SE2 5H 30% Verbanden en veranderingen

Moment: SE week 2 Weegfactor: 30
Tijdsduur: 120 min Leerstof: Hoofdstuk 3, 5, 6 en 9 (12e ed)
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Schoolexamen
Herkansing: Ja

Examenstof: **Eindtermen:**
 verplicht SE Domein C4, C5, en D icm A
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

SE3 5H 35% Alle examenstof

Moment: SE week 3 Weegfactor: 35
Tijdsduur: 120 min Leerstof: Hoofdstuk 5, 6, 7, 9 t/m 12 (12e ed) + examenvragen
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Schoolexamen
Herkansing: Ja

Examenstof: **Eindtermen:**
 verplicht SE Domein B1, B2, C1 t/m C3 en alle overige domein
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Wiskunde B

PO1 4H 10% Keuze Onderwerp

Moment: Periode 2-4 Weegfactor: 10
Tijdsduur: 120 min Leerstof: Eigen materiaal
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee

Examenstof: **Eindtermen:**
 verplicht SE Keuze onderwerp
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

SE1 5H 25% Formules en verandering

Moment: SE week 1 Weegfactor: 25
Tijdsduur: 120 min Leerstof: H5, H6 en H9 (12e ed)
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Schoolexamen
Herkansing: Ja

Examenstof: **Eindtermen:**
 verplicht SE Domein B1 t/m B3 en D met gebruik van A
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

SE2 5H 30% Meetkunde en gonio

Moment: SE week 2 Weegfactor: 30
Tijdsduur: 120 min Leerstof: H7, H8, H10 (12e ed)
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Schoolexamen
Herkansing: Ja

Examenstof: **Eindtermen:**
 verplicht SE Domein B4 en C met gebruik van A
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

SE3 5H 35% Examenstof alle domeinen

Moment: SE week 3 Weegfactor: 35
Tijdsduur: 120 min Leerstof: H5 t/m H12 (12e ed)
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Schoolexamen
Herkansing: Ja

Examenstof: **Eindtermen:**
 verplicht SE Alle domeinen
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Wiskunde D

SE1 4H 25% H4 en 5

Moment: Periode 2 Weegfactor: 25
Tijdsduur: 120 min Leerstof: H4 en H5. Slechts 1 SE herkansen na SE week 3 5H.
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Schoolexamen
Herkansing: Ja

Examenstof: **Eindtermen:**
 verplicht SE Domein B,C icm A
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

SE2 4H 25% H6 en 7

Moment: Periode 4 Weegfactor: 25
Tijdsduur: 120 min Leerstof: H6 en H7. Slechts 1 SE herkansen na SE week 3 5H.
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Schoolexamen
Herkansing: Ja

Examenstof: **Eindtermen:**
 verplicht SE Domein B,C icm A
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

SE3 5H 50% H8 t/m 12

Moment: Periode 2 Weegfactor: 50
Tijdsduur: 120 min Leerstof: H8, H9, H10, H11, H12. Slechts 1 SE herkansen na SE week 3 5H.
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Schoolexamen
Herkansing: Ja

Examenstof: **Eindtermen:**
 verplicht SE Domein B, D, E icm A
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Natuurkunde

PO1 4H5H 25% Practisch dossier

Moment: Doorlopend Weegfactor: 25
Tijdsduur: 60 uur Leerstof: PO1 het is gemiddelde cijfer van PO1.1 t/m PO1.6. Dat gemiddelde telt mee in het gemiddelde SE cijfer.
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee

Examenstof: **Eindtermen:**
 verplicht SE Domein A, B3, E2, I1, I2, I3
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

PO1.1 4H 10% Onderzoeken

Moment: 4H Weegfactor: 10
Tijdsduur: n.v.t. Leerstof:
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee

Examenstof: **Eindtermen:**
 verplicht SE A, C, I1
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

PO1.2 4H 10% Elektriciteit

Moment: 4H Weegfactor: 10
Tijdsduur: n.v.t. Leerstof:
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee

Examenstof: **Eindtermen:**
 verplicht SE A, G1, I1, I2
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

PO1.3 4H 10% Technisch ontwerpen

Moment: 4H Weegfactor: 10
Tijdsduur: n.v.t. Leerstof:
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee

Examenstof: **Eindtermen:**
 verplicht SE A, I3
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

PO1.4 4H 10% Aarde en Klimaat

Moment: 4H Weegfactor: 10
Tijdsduur: n.v.t. Leerstof:
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee

Examenstof: **Eindtermen:**
 verplicht SE A, E2, I1
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Natuurkunde

PO1.5 5H 10% Optica

Moment: 5H Weegfactor: 10
Tijdsduur: n.v.t. Leerstof:
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee

Examenstof: **Eindtermen:**

- verplicht SE A, B3
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

PO1.6 5H Straling

Moment: 5H Weegfactor: 0
Tijdsduur: n.v.t. Leerstof:
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Handelingsdeel
Herkansing: Nee

Examenstof: **Eindtermen:**

- verplicht SE A, B2
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

PO1.7 5H 50% Eigen onderzoek

Moment: 5H Weegfactor: 50
Tijdsduur: n.v.t. Leerstof:
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee

Examenstof: **Eindtermen:**

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

SE1 5H 25% Beweging, Krachten, Zonnestelsel

Moment: SE week 1 Weegfactor: 25
Tijdsduur: 120 min Leerstof: Pulsar 4H: H1 Bewegen in grafieken, H2 Bewegen en rekenen, H7 Kracht en beweging. Pulsar 5H: H11 Krachten in evenwicht, H15 Zonnestelsel en heelal
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Schoolexamen
Herkansing: Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

- verplicht SE Domein A, C1, C2, E1
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

SE2 5H 25% Elektriciteit, Energie, Materialen

Moment: SE week 2 Weegfactor: 25
Tijdsduur: 120 min Leerstof: Pulsar 4H: H3 Elektriciteit, H8 Energie omzetten, H9 Elektriciteit 2 Pulsar 5H: H12 Eigenschappen van stoffen en materialen, H13 Functionele materialen Kennis van SE1 wordt bekend verondersteld
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Schoolexamen
Herkansing: Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

- verplicht SE Domein A, C2, D1, D2, G1
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

SE3 5H 25% Trillingen, Straling, Communicatie en medische beeldvorming

Moment: SE week 3 Weegfactor: 25
Tijdsduur: 120 min Leerstof: Pulsar 4H: H5 Trillen en golven, H10 Straling Pulsar 5H: H14 Communicatie en medische beeldvorming Kennis van SE1 en SE2 wordt bekend verondersteld.
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Schoolexamen
Herkansing: Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

- verplicht SE Domein A, B1, B2
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Scheikunde

PO1 4H 10% Praktische opdracht

Moment: Periode 1 en 2 Weegfactor: 10
Tijdsduur: Leerstof: Practica: Scheidingsmethodes: Aantoningsreacties
Wijze van toetsing: Schriftelijk H2O, CO2, SO2, Bepalen reactiesnelheid: exotherm en
Type toets: Praktische opdracht endotherme reacties en energiediagrammen:
Herkansing: Nee veiligheidaspecten (Chemiekaarten, H- en P-zinnen)

Examenstof:

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

Eindtermen:

Domein: A8, A10, A11, A12, A13, B1, B2, B3, B4,

PO2 4H 10% Practische opdracht

Moment: Periode 3 en 4 Weegfactor: 10
Tijdsduur: Leerstof: Practische opdracht(-en) H5: Zouten Opmerking 4V 5H
Wijze van toetsing: Schriftelijk In 4V PO1: zelfde onderwerpen (overgang 4V naar 5H:
Type toets: Schoolexamen alleen 4H PO1 inhalen)
Herkansing: Nee

Examenstof:

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

Eindtermen:

Domein: A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A11,

SE1 5H 20% H1, H2, §3.4, H5, §6.5, H7, H8

Moment: SE week 1 Weegfactor: 20
Tijdsduur: 120 min Leerstof: Chemie Overal 5e ed.: Scheiden en Reageren (H1),
Wijze van toetsing: Schriftelijk Bouwstenen van Stoffen (H2), Rekenen aan Reacties
Type toets: Schoolexamen (§3.4), Zouten en zoutoplossingen (H5), §6.5, Zuren
Herkansing: Ja (H7), Basen (H8)

Examenstof:

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

Eindtermen:

Domein: A8, A10, A11, A12, B1 t/m B5, C1, C2, C

SE2 5H 30% H9, H10, H2 t/m H6 als voorkennis

Moment: SE week 2 Weegfactor: 30
Tijdsduur: 120 min Leerstof: Chemie Overal 5e ed.: Reacties en Energie (H9):
Wijze van toetsing: Schriftelijk Redoxreacties (H10): H2 t/m H6 als voorkennis
Type toets: Schoolexamen
Herkansing: Ja

Examenstof:

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

Eindtermen:

Domein: A8, A10, A11, A12, A13, B1 t/m B5, C1,

SE3 5H 30% H6, H11, H12, H13, H1 t/m H5 als voorkennis

Moment: SE week 3 Weegfactor: 30
Tijdsduur: 120 min Leerstof: Chemie Overal 5e ed.: Systematische Naamgeving
Wijze van toetsing: Schriftelijk (H6), Kunststoffen (H11), Chemie van het leven H12:
Type toets: Schoolexamen Duurzaam Produceren (H13): H1 t/m H5 als voorkennis
Herkansing: Ja

Examenstof:

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

Eindtermen:

Domein: A8, A10, A12, A14, A15, B1, B4, B5, C2,

Programma van toetsing en afsluiting

Biologie

PO1 4H 5% Gedragsonderzoek

Moment: Periode 1 Weegfactor: 5
Tijdsduur: 4 uur Leerstof: Gedragsonderzoek in Blijdorp, praktijkonderzoek aan de hand van dieren in de dierentuin.
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee

Examenstof: **Eindtermen:**
 verplicht SE GedragDomein A D2
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

PO2 4H 15% Eigen onderzoek

Moment: Periode 2 en 3 Weegfactor: 15
Tijdsduur: 15 uur Leerstof: Aande hand van een eigengekozen onderwerp doen leerlingen een natuurwetenschappelijk onderzoek en leggen dat vast in een verslag
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee

Examenstof: **Eindtermen:**
 verplicht SE Eigen onderzoekDomein A
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

SE1 5H 20% SE1

Moment: SE week 1 Weegfactor: 20
Tijdsduur: 120 min Leerstof: 2 Cellen 4 Voortplanting en Seksualiteit 9 Erfelijkheid 10 Evolutie
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Schoolexamen
Herkansing: Ja

Examenstof: **Eindtermen:**
 verplicht SE Domein A B1 B2 B4 C1 C2 D1 D3 E1 E2 E3 E4 F1
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

SE2 5H 25% SE2

Moment: SE week 2 Weegfactor: 25
Tijdsduur: 120 min Leerstof: 3 Onderzoek doen 7 Soorten en relaties 8 Ecosystemen en evenwicht 11 Transport 12 Gezondheid
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Schoolexamen
Herkansing: Ja

Examenstof: **Eindtermen:**
 verplicht SE Domein A B2 B3 B5 B8 C3 D1 D4 F2 F3
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

SE3 5H 35% SE3

Moment: SE week 3 Weegfactor: 35
Tijdsduur: 120 min Leerstof: 1 Gedrag 5 Voeding en vertering 6 Voeding, vertering en gezondheid 13 Gaswisseling en uitscheiding 14 Reageren
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Schoolexamen
Herkansing: Ja

Examenstof: **Eindtermen:**
 verplicht SE Domein B2 B3 B4 B6 B7
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Economie

PO1 4H 5% Keuze onderwerp

Moment: 4H Weegfactor: 5
Tijdsduur: 60 min Leerstof: De lesbrief Crisis
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee

Examenstof:

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

Eindtermen:

Examensyllabus domeinen: B, C

PO2 4H 5% Keuze onderwerp

Moment: 4H Weegfactor: 5
Tijdsduur: 40 uur Leerstof: Keuzeonderwerp. De opdrachten/instructies staan in Peppels. Hier staan ook de beoordelingscriteria.
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee

Examenstof:

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

Eindtermen:

Examensyllabus domeinen: A, J, K

PO3 4H 5% Gem cijfer 4 proeven

Moment: P 1 tm 4 Weegfactor: 5
Tijdsduur: Leerstof: Gemiddelde cijfer van de vier proeven in dit schooljaar 4havo
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Eindbeoordeling
Herkansing: Ja

Examenstof:

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

Eindtermen:

Examensyllabus domeinen: A, B, C, D, E, F, G, H

SE1 5H 20% Alle lesbrieven 4H en Markt & Overheid

Moment: SE week 1 Weegfactor: 20
Tijdsduur: 120 min Leerstof: De lesbrieven 4H (Crisis, Rekenomie, Jong en oud, Vragers en aanbieders) en Markt & overheid.
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Schoolexamen
Herkansing: Ja

Examenstof:

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

Eindtermen:

Examensyllabus domeinen: A, B, C, D, E, F, G, H

SE2 5H 30% Alle lesbrieven 4H, Markt & Overheid en Verdienen & Uitgeven

Moment: SE week 2 Weegfactor: 30
Tijdsduur: 150 min Leerstof: De lesbrieven 4H (Crisis, Rekenomie, Jong en oud, Vragers en aanbieders), Markt & overheid en Verdienen & Uitgeven.
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Schoolexamen
Herkansing: Ja

Examenstof:

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

Eindtermen:

Examensyllabus domeinen: A, B, C, D, E, F, G, H

Programma van toetsing en afsluiting

Economie

SE3	5H 35% Alle lesbrieven 4H, Markt & Overheid, Verdienen & Uitgeven en Europa	
Moment:	SE week 3	Weefactor: 35
Tijdsduur:	150 min	Leerstof: De lesbrieven 4H (Crisis, Reconomie, Jong en oud, Vragers en aanbieders), Markt & overheid, Verdienen & Uitgeven en Europa.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Schoolexamen	
Herkansing:	Ja	

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

Examensyllabus domeinen: A, B, C, D, E, F, G, H,

Programma van toetsing en afsluiting

Tekenen

PO1 4H 25% Contrastschildering

Moment: Week 7-21 Weegfactor: 25
Tijdsduur: Leerstof: Contrastschildering
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee

Examenstof:

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

Eindtermen:

Examen Syllabus domein B en C

PO2 5H 25% Thema en presentatie

Moment: Week 36-48 Weegfactor: 25
Tijdsduur: Leerstof: Thema en presentatie
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee

Examenstof:

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

Eindtermen:

Examen Syllabus domein B en C

PO3 5H 12,5% Beeldcitaat 2 kunstenaars schriftelijk werkstuk

Moment: Week 36-49 Weegfactor: 12,5
Tijdsduur: Leerstof: Beeldcitaat schriftelijk werkstuk twee kunstenaars
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee

Examenstof:

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

Eindtermen:

Examen Syllabus domein A

PO4 5H 12,5% Beeldcitaatschildering 2 kunstenaars

Moment: Week 47-7 Weegfactor: 12,5
Tijdsduur: Leerstof: Beeldcitaat twee kunstenaars schildering
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee

Examenstof:

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

Eindtermen:

Examen Syllabus domein B en C

SE1 5H 12,5% SE Theorie 1

Moment: SE week 1 Weegfactor: 12,5
Tijdsduur: 90 min Leerstof: KNH p.7 t/m 58 Rococo plus KNW, BB t/m p.110
Wijze van toetsing: Schriftelijk voorstelling, vorm, kleur, ruimte, licht en compositie
Type toets: Schoolexamen
Herkansing: Ja

Examenstof:

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

Eindtermen:

Examen Syllabus domein B en D

Programma van toetsing en afsluiting

Tekenen

SE3 **5H 12,5% SE Theorie 2**

Moment: SE week 3

Weegfactor: 12,5

Tijdsduur: 90 min

Leerstof: KNH p. 59 t/m 165 plus KNW, BB p.110 t/m185

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Schoolexamen

Herkansing: Ja

Examenstof:

Eindtermen:

verplicht SE

Examen Syllabus domein B en D

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Filosofie

PO1 4H 10% Sociale filosofie

Moment: Periode 4 Weegfactor: 10
Tijdsduur: Leerstof: Hoofdstuk sociale filosofie en syllabus
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

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

PO2 5H 22,5% Sociale filosofie / examenonderwerp

Moment: Periode 3 Weegfactor: 22,5
Tijdsduur: n.v.t. Leerstof: examenonderwerp
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

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

SE1 5H 22,5% Antropologie/ sociale filosofie examenonderwerp

Moment: SE week 1 Weegfactor: 22,5
Tijdsduur: 90 min Leerstof: Sociale filosofie en examenonderwerp
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Schoolexamen
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

- verplicht SE Sociale filosofie / examenonderwerp
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

SE2 5H 22,5% sociale filosofie / examenonderwerp

Moment: SE week 2 Weegfactor: 22,5
Tijdsduur: 90 min Leerstof: examenonderwerp
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Schoolexamen
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

- verplicht SE Sociale filosofie / examenonderwerp
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

SE3 5H 22,5% sociale filosofie / examenonderwerp

Moment: SE week 3 Weegfactor: 22,5
Tijdsduur: 90 min Leerstof: examenonderwerp
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Schoolexamen
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

- verplicht SE sociale filosofie / examenonderwerp
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Maatschappijleer

PO1 4H 10% Rechtstaat

Moment: Periode 2 Weegfactor: 10
Tijdsduur: 60 min Leerstof: Hoofdstuk: Rechtsstaat en lesstof
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

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

PO2 4H 10% Pluriforme samenleving

Moment: Periode 4 Weegfactor: 10
Tijdsduur: 60 min Leerstof: Hoofdstuk: Pluriforme samenleving en lesstof
Wijze van toetsing: Mondeling
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

- verplicht SE Pluriforme samenleving
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

SE1 4H 20% Parlementaire Democratie

Moment: Periode 1 Weegfactor: 20
Tijdsduur: 60 min Leerstof: Hoofdstuk: Parlementaire democratie en lesstof
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Schoolexamen
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

- verplicht SE Parlementaire democratie
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

SE2 4H 20% Rechtstaat

Moment: Periode 2 Weegfactor: 20
Tijdsduur: 60 min Leerstof: Hoofdstuk: Rechtsstaat en lesstof
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Schoolexamen
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

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

SE3 4H 20% Verzorgingsstaat

Moment: Periode 3 Weegfactor: 20
Tijdsduur: 60 min Leerstof: Hoofdstuk: Verzorgingsstaat en lesstof
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Schoolexamen
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

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

Programma van toetsing en afsluiting

Maatschappijleer

SE4	4H 20% Pluriforme samenleving	
Moment:	Periode 4	Weegfactor: 20
Tijdsduur:	60 min	Leerstof: Hoofdstuk: Pluriforme samenleving en lesstof
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Schoolexamen	
Herkansing:	Ja	

Examenstof:	Eindtermen:
<input checked="" type="checkbox"/> verplicht SE	Pluriforme samenleving
<input type="checkbox"/> wordt ook getoetst in CE	
<input type="checkbox"/> bepaald door bevoegd gezag	

Programma van toetsing en afsluiting

Lichamelijke opvoeding

HD5 Conditietest

Moment: Weegfactor:
Tijdsduur: Leerstof:
Wijze van toetsing:
Type toets:
Herkansing: Nee

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

HD6 Keuze activiteiten

Moment: Weegfactor:
Tijdsduur: Leerstof: 3 keuze activiteiten incl. verantwoording (sportdagen)
Wijze van toetsing:
Type toets:
Herkansing: Nee

Examenstof: **Eindtermen:**
 verplicht SE Domein A, B, C, D, E
 wordt ook getoetst in CE
 bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Culturele Kunstzinnige Vorming

PO1 4H Kunstautobiografie

Moment: 4H Weegfactor: 1
Tijdsduur: 6 uur Leerstof: De opdracht van het PO staat op Peppels. Hier staan ook de beoordelingscriteria. Bewijsmoment 1 Kunstautobiografie Bewijsmoment 2 Maken van beeld
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Ja

Examenstof:

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

Eindtermen:

Bewijsmoment 1: Kunstautobiografie

PO2 4H Maken van een Beeld

Moment: 4H Weegfactor: 1
Tijdsduur: 9 uur Leerstof: De opdracht van het PO staat op Peppels. Hier staan ook de beoordelingscriteria. Bewijsmoment 1 Kunstautobiografie Bewijsmoment 2 Maken van beeld
Wijze van toetsing: Aftekening
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Ja

Examenstof:

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

Eindtermen:

Bewijsmoment 2: Kunstautobiografie + maken van

PO3 4H Poëzie/muziek

Moment: 4H Weegfactor: 1
Tijdsduur: 6 uur Leerstof: De opdracht van het PO staat op Peppels. Hier staan ook de beoordelingscriteria. Bewijsmoment 4: Poëzie /muziek
Wijze van toetsing: Aftekening
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Ja

Examenstof:

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

Eindtermen:

Bewijsmoment 3: Poëzie

PO4 4H Ontwerpen

Moment: 4H Weegfactor: 1
Tijdsduur: 12 uur Leerstof: De opdracht van het PO staat op Peppels. Hier staan ook de beoordelingscriteria. Bewijsmoment 5: Ontwerpen
Wijze van toetsing: Aftekening
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Ja

Examenstof:

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

Eindtermen:

Bewijsmoment 4: Ontwerpen

PO5 4H Keuze opdracht Havo in beweging

Moment: 4H Weegfactor: 1
Tijdsduur: 12 uur Leerstof: De opdracht van het PO staat op Peppels. Hier staan ook de beoordelingscriteria. Bewijsmoment 6: keuzeopdracht
Wijze van toetsing: Aftekening
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Ja

Examenstof:

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

Eindtermen:

Bewijsmoment 5: Keuzeopdracht

Programma van toetsing en afsluiting

Natuur, Leven en Technologie

PO1 4H 15 % Deltatechnology

Moment: 4H Weegfactor: 15
Tijdsduur: n.v.t. Leerstof: 1. schriftelijke toets (individueel, 50%)2. presentatie (groepswork, 50%)
Wijze van toetsing: Schriftelijke en mondeling
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee

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

A, B1, B2, C, E1, DO, DT

PO2 4H 15% Een waarheid als een koe

Moment: 4H Weegfactor: 15
Tijdsduur: n.v.t. Leerstof: 1. schriftelijke toets (40%)2. mondelinge presentatie eigen onderzoek (10%)3. schriftelijke presentatie eigen onderzoek (10%)4. kritische analyse krantenartikelen (40%)
Wijze van toetsing: Schriftelijk en mondeling
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee

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

A, B1, C, D, DO

PO3 4H 15% Fijnstof

Moment: 4H Weegfactor: 15
Tijdsduur: n.v.t. Leerstof: 1. Poster van opdrachten tijdens specialisatiefase (20%)2. Schriftelijke toets (30%)3. Onderzoeksverslag + kennisdelingsvorm (50%)
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee

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

A, B1, B2, C, D, DO, DT

PO4 4H 15% Lijmen en hechten

Moment: 4H Weegfactor: 15
Tijdsduur: n.v.t. Leerstof: Schriftelijk verslag gemaakte module-opdrachten
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee

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

A, B1, B2, E1, E2

PO5 5H 20% Lab on a chip

Moment: 5H Weegfactor: 20
Tijdsduur: n.v.t. Leerstof: 1. Toets2. Eindopdracht
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee

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

A, B1, B2, E1, E2, DT

Programma van toetsing en afsluiting

Natuur, Leven en Technologie

PO6 **5H 20% Modelleren**

Moment: 5H Weegfactor: 20
Tijdsduur: n.v.t. Leerstof: 1. Dossier2. Eindopdracht en/of toets
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee

Examenstof:

Eindtermen:

- verplicht SE A, B1, B2, C, D, DT
 - wordt ook getoetst in CE
 - bepaald door bevoegd gezag
-

Programma van toetsing en afsluiting

Rekenen 3F

SE2	Referentieniveau 3F		
Moment:	SE week 2	Weegfactor:	1
Tijdsduur:	120 min	Leerstof:	Rekenen op referentieniveau 3F, opgaven met en zonder rekenmachine
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Schoolexamen		
Herkansing:	Ja		

Examenstof:	Eindtermen:
<input checked="" type="checkbox"/> verplicht SE	Rekenen 3F
<input type="checkbox"/> wordt ook getoetst in CE	
<input type="checkbox"/> bepaald door bevoegd gezag	

Programma van toetsing en afsluiting

Loopbaanoriëntatie en - begeleiding

HD1 4H Opleidingenmarkt, coach gesprek + opdracht

Moment: Periode 1 Weegfactor:
Tijdsduur: 4 uur Leerstof: De opdrachten staat op Peppels. Daar staan ook de beoordelingscriteria.
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Handelingsdeel
Herkansing: Nee

Examenstof:

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

Eindtermen:

Motieven, kwaliteiten, zelfsturing

HD2 4H Banencarrousel, coach gesprek + opdracht

Moment: Periode 2 Weegfactor:
Tijdsduur: 4 uur Leerstof: De opdrachten staat op Peppels. Daar staan ook de beoordelingscriteria.
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Handelingsdeel
Herkansing: Nee

Examenstof:

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

Eindtermen:

Werkexploratie, motieven

HD3 4H Vrije keuze opdracht, coach gesprek + opdracht

Moment: Periode 1, 2, 3 Weegfactor:
Tijdsduur: 8 uur Leerstof: De opdrachten staat op Peppels. Daar staan ook de beoordelingscriteria.
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Handelingsdeel
Herkansing: Nee

Examenstof:

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

Eindtermen:

Motieven, netwerk, kwaliteiten

HD4 4H Plusdocument + coach gesprek

Moment: Periode 4 Weegfactor:
Tijdsduur: 4 uur Leerstof: De opdrachten staat op Peppels. Daar staan ook de beoordelingscriteria.
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Handelingsdeel
Herkansing: Nee

Examenstof:

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

Eindtermen:

Kwaliteiten, motieven

HD5 5H Bezoek open dag, coach gesprek + opdracht

Moment: Periode 1, 2, 3 Weegfactor:
Tijdsduur: 8 uur Leerstof: De opdrachten staat op Peppels. Daar staan ook de beoordelingscriteria.
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Handelingsdeel
Herkansing: Nee

Examenstof:

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

Eindtermen:

Motieven, kwaliteiten

Programma van toetsing en afsluiting

Loopbaanoriëntatie en - begeleiding

HD6	5H Vrije keuze opdracht, coach gesprek + opdracht	
Moment:	Periode 1, 2, 3	Weegfactor:
Tijdsduur:	8 uur	Leerstof: De opdrachten staat op Peppels. Daar staan ook de beoordelingscriteria.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Handelingsdeel	
Herkansing:	Nee	

Examenstof:	Eindtermen:
<input checked="" type="checkbox"/> verplicht SE	Motieven, netwerk, kwaliteiten
<input type="checkbox"/> wordt ook getoetst in CE	
<input type="checkbox"/> bepaald door bevoegd gezag	

HD7	5H Plusdocument + coach gesprek	
Moment:	Periode 3	Weegfactor:
Tijdsduur:	4 uur	Leerstof: De opdrachten staat op Peppels. Daar staan ook de beoordelingscriteria.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Handelingsdeel	
Herkansing:	Nee	

Examenstof:	Eindtermen:
<input checked="" type="checkbox"/> verplicht SE	Kwaliteiten, motieven
<input type="checkbox"/> wordt ook getoetst in CE	
<input type="checkbox"/> bepaald door bevoegd gezag	

Programma van toetsing en afsluiting

Profielwerkstuk

PWS **Beoordeling pws**

Moment: Weegfactor: 1

Tijdsduur: Leerstof:

Wijze van toetsing:

Type toets:

Herkansing: Nee

Examenstof:**Eindtermen:**

verplicht SE

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag
