



Programma van toetsing en afsluiting Cohort 2020 - 2022

HAVO

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:	Periode 3	Weegfactor: 25
Tijdsduur:	30 min	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Mondeling	Theorie mondelinge taalvaardigheid en argumentatieve vaardigheden uit methode en lessen
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:		

PO2 5H 25% Literatuuronderzoek

Moment:	Periode 3	Weegfactor: 25
Tijdsduur:		Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Theorie literatuurgeschiedenis uit de lessen , 4 literaire boeken
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:		

SE1 5H 25% Schrijfvaardigheid: gedocumenteerd schrijven

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

SE2 5H 25% Leesvaardigheid

Moment:	SE week 2	Weegfactor: 25
Tijdsduur:	120 min	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Theorie leesvaardigheid en argumentatieve vaardigheden uit methode en lessen
Type toets:	Schoolexamen	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:		

HD1 4H Literatuur

Moment:	Periode 3 en 4	Weegfactor: 1
Tijdsduur:		Leerstof:
Wijze van toetsing:	Aftekening	4 literaire boeken lezen en verwerken : verwerking moet worden afgerond met een voldoende
Type toets:	Handelingsdeel	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:		

Programma van toetsing en afsluiting

Frans

PO1 4H5H 10% Taal en Cultuur

Moment: jan-mrt Weegfactor: 10
Tijdsduur: 120 min+70 min Leerstof:
Wijze van toetsing: Schriftelijk 6 uur lezen + 4 uur luisteren (leerling kiest eigen fragmenten)
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Ja
Eindtermen:

PO2 4H5H 5% Literatuur

Moment: t/m P2 5H Weegfactor: 5
Tijdsduur: 60 min Leerstof:
Wijze van toetsing: Schriftelijk 4 gelezen boeken (zie SE2)
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Ja
Eindtermen:

SE1 5H 20% Spreekvaardigheid

Moment: Periode 1 Weegfactor: 20
Tijdsduur: 30 min Leerstof:
Wijze van toetsing: Mondeling Libre service Manuel + oefenboek
Type toets: Schoolexamen
Herkansing: Ja
Eindtermen:

SE2 5H 25% Literatuur

Moment: SE week 2 Weegfactor: 25
Tijdsduur: 150 min Leerstof:
Wijze van toetsing: Schriftelijk 4 gelezen boeken + literaire fragmenten
Type toets: Schoolexamen
Herkansing: Ja
Eindtermen:

SE3 5H 20% Schrijfvaardigheid

Moment: SE week 3 Weegfactor: 20
Tijdsduur: 120 min Leerstof:
Wijze van toetsing: Schriftelijk Libre Service oefenbrieven en Manuel
Type toets: Schoolexamen
Herkansing: Ja
Eindtermen:

SE KLT 5H 20% Kijk- en luister toets

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

Programma van toetsing en afsluiting

Duits

SE1 5H 25% Leesvaardigheid

Moment:	SE week 1	Weegfactor: 25
Tijdsduur:	120 min	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Woordenschat + oefenen lezen
Type toets:	Schoolexamen	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:		

SE2 5H 25% Schrijfvaardigheid

Moment:	SE week 2	Weegfactor: 25
Tijdsduur:	120 min	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	(subdomein 1) Woordenschat + oefenen schrijven
Type toets:	Schoolexamen	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:		

SE3 KLT 5H 25% Kijk- en luistervaardigheid (Cito)

Moment:	januari	Weegfactor: 25
Tijdsduur:	80 min	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Woordenschat + oefenen kijken/luisteren
Type toets:	Schoolexamen	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:		

SE4 5H 25% Spreek- en gespreksvaardigheid

Moment:	Wk na SE week 3	Weegfactor: 25
Tijdsduur:	20 min	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Mondeling	Eigen gekozen artikel (subdomein C2) + oefenen gesprekken en spreken (subdomein C1)
Type toets:	Schoolexamen	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:		

HD1 4H Literatuur

Moment:	Periode 1 en 4	Weegfactor: 1
Tijdsduur:	120 min	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Aftekening	2 leesboeken + 2 korte verhalen + oefenen literaire teksten en gedichten
Type toets:	Handelingsdeel	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:		

HD2 5H A: Leesvaardigheid, B: Kijk- en luistervaardigheid

Moment:		Weegfactor: 1
Tijdsduur:	10 uur	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Aftekening	Taal & Cultuur : 6 uur lezen en 4 uur luisteren naar eigen keuze
Type toets:	Handelingsdeel	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:		

Programma van toetsing en afsluiting

Engels

PO1 5H 10% Onderwerp over land, taal en cultuur

Moment:	Periode 1-3	Weegfactor: 10
Tijdsduur:	5-7 min	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Mondeling	Onderwerp over land, taal en cultuur
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:		

SE1 5H 25% Schrijfvaardigheid (Formal letter)

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

SE2 KLT 5H 25% Kijk- en luistervaardigheid (CITO)

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

SE3 5H 25% Literatuur

Moment:	SE week 2	Weegfactor: 25
Tijdsduur:	150 min	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Letterkunde, literaire tekstfragmenten, literaire termen en -analyse en een literair boek (zie PO)
Type toets:	Schoolexamen	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:		

SE4 5H 15% Gespreksvaardigheid (fluency)

Moment:	Periode 2-3	Weegfactor: 15
Tijdsduur:	15 min	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Mondeling	Actueel onderwerp, zelfgekozen artikel, gesprekken en spreken op basis van artikel en discussie punten
Type toets:	Schoolexamen	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:		

HD1 4H5H Taal en Cultuur + Literatuur

Moment:		Weegfactor:
Tijdsduur:	24 uur	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Aftekening	6 uur luisteren, 6 uur lezen per jaar conform richtlijnen op Peppels. 4H: 1 literair boek en 2 boeken naar keuze, bespreken met docent. 5H: 2 literaire boeken, waarvan 1 in het literatuurexamen wordt getoetst en 1 boek naar eigen keuze, bespreken met docent.
Type toets:	Handelingsdeel	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:		

Programma van toetsing en afsluiting

Geschiedenis

PO1 **4H 15%**
Moment: Periode 3 Weegfactor: 15
Tijdsduur: 25 uur Leerstof:
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee
Eindtermen:

SE1 **5H 25% Het Britse Rijk 1620 - 1900**
Moment: SE week 1 Weegfactor: 25
Tijdsduur: 90 min Leerstof:
Wijze van toetsing: Schriftelijk Historische Context : Het Britse Rijk 1620 - 1900 + behandelde
Type toets: Schoolexamen lesstof + kenmerkende aspecten tijdvak 6 t/m 8
Herkansing: Ja
Eindtermen:

SE2 **5H 30% SO Duitsland in Europa 1918-1991**
Moment: SE week 2 Weegfactor: 30
Tijdsduur: 120 min Leerstof:
Wijze van toetsing: Schriftelijk Historische Context Duitsland in Europa 1918 - 1991 +
Type toets: Schoolexamen behandelde lesstof + kenmerkende aspecten tijdvak 9 en 10
Herkansing: Ja
Eindtermen:

SE3 **5H 30% SO Nederland 1948-2008**
Moment: SE week 3 Weegfactor: 30
Tijdsduur: 120 min Leerstof:
Wijze van toetsing: Schriftelijk Historische context Nederland 1948-2008 + behandelde lesstof +
Type toets: Schoolexamen kenmerkende aspecten tijdvak 10
Herkansing: Ja
Eindtermen:

Programma van toetsing en afsluiting

Aardrijkskunde

PO1 4H 10% Overleven in Europa

Moment:	Periode 3	Weegfactor: 10
Tijdsduur:	10 uur	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Met behulp van bronnen zoals de atlas en recente krantenartikelen wordt geografisch onderzoek gedaan naar verschillende aspecten van de het voedselvraagstuk .
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:		

PO2 4H 10% Verschillen in welvaart

Moment:	Periode 4	Weegfactor: 10
Tijdsduur:	10 uur	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	De welvaart van twee geografische gebieden wordt vergeleken en er worden oorzaken en gevolgen van de gevonden verschillen en overeenkomsten onderzocht .
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:		

SE1 5H 25% Aarde

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

SE2 5H 25% Wereld

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

SE3 5H 30% Alle examendomeinen

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

Programma van toetsing en afsluiting

Wiskunde A

PO1 **4H 10% Statistiek/data-analyse**
Moment: Periode 4 Weegfactor: 10
Tijdsduur: 150 min Leerstof:
Wijze van toetsing: Schriftelijk Hoofdstuk 2, 6 en 8
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee
Eindtermen:

SE1 **5H 25% H4, H7, H10**
Moment: SE week 1 Weegfactor: 25
Tijdsduur: 120 min Leerstof:
Wijze van toetsing: Schriftelijk H4 Handig tellen en H7 + H10 Statistiek
Type toets: Schoolexamen
Herkansing: Ja
Eindtermen:

SE2 **5H 30% H5, H6, H9**
Moment: SE week 2 Weegfactor: 30
Tijdsduur: 120 min Leerstof:
Wijze van toetsing: Schriftelijk H5 Veranderingen , H6 Rekenregels en formule H9 Exponentiële verbanden
Type toets: Schoolexamen
Herkansing: Ja
Eindtermen:

SE3 **5H 35% H5, H9 t/m H12**
Moment: SE week 3 Weegfactor: 35
Tijdsduur: 120 min Leerstof:
Wijze van toetsing: Schriftelijk Hoofdstuk 5, 9, 10, 11 en 12
Type toets: Schoolexamen
Herkansing: Ja
Eindtermen:

Programma van toetsing en afsluiting

Wiskunde B

PO1 4H 10% Keuze Onderwerp

Moment: Periode 2 Weegfactor: 10
Tijdsduur: 180 min Leerstof:
Wijze van toetsing: Schriftelijk Eigen materiaal
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee
Eindtermen:

SE1 5H 25% Formules en verandering

Moment: SE week 1 Weegfactor: 25
Tijdsduur: 120 min Leerstof:
Wijze van toetsing: Schriftelijk H5 Machten, exponenten en
Type toets: Schoolexamen H6 De afgeleide functie + H9 Exponentiële en
Herkansing: Ja logaritmische functies
Eindtermen:

SE2 5H 30% Meetkunde en gonio

Moment: SE week 2 Weegfactor: 30
Tijdsduur: 120 min Leerstof:
Wijze van toetsing: Schriftelijk H7 Lijnen en cirkels, (nieuw) H8 Goniometrie + (nieuw) H10
Type toets: Schoolexamen Meetkundige berekeningen
Herkansing: Ja
Eindtermen:

SE3 5H 35% Examenstof alle domeinen

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

Programma van toetsing en afsluiting

Wiskunde D

SE1 4H 25% H4 en 5

Moment:	Periode 2	Weefactor: 25
Tijdsduur:	120 min	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	H4 en H5
Type toets:	Schoolexamen	Herkansen SE 1, SE 2 of SE 3. In of na SE week 3 5H
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:		

SE2 4H 25% H6 en 7

Moment:	Periode 4	Weefactor: 25
Tijdsduur:	120 min	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	H6 en H7
Type toets:	Schoolexamen	Herkansen SE 1, SE 2 of SE 3. In of na SE week 3 5H
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:		

SE3 5H 50% H8 t/m 12

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

Programma van toetsing en afsluiting

Natuurkunde

PO1	4H5H 25% Practisch dossier	
Moment:	Doorlopend	Weegfactor: 25
Tijdsduur:	60uur	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	PO 1 het is gemiddelde cijfer van PO 1.1 t/m PO 1.7. Dat gemiddelde telt mee in het gemiddelde SE cijfer.
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:		

PO1.1	4H 10% Trillingen	
Moment:		Weegfactor: 10
Tijdsduur:		Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:		

PO1.2	4H 10% Elektriciteit	
Moment:		Weegfactor: 10
Tijdsduur:		Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:		

PO1.3	4H 10% Spiegels en lenzen	
Moment:		Weegfactor: 10
Tijdsduur:		Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:		

PO1.4	4H 10% Aarde en Klimaat	
Moment:		Weegfactor: 10
Tijdsduur:		Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:		

PO1.5	5H 10% Arbeid en energie	
Moment:		Weegfactor: 10
Tijdsduur:		Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:		

PO1.6	5H 0% Straling	
Moment:		Weegfactor: 0
Tijdsduur:		Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:		

Programma van toetsing en afsluiting

Natuurkunde

PO1.7 5H 50% Eigen onderzoek

Moment: Weegfactor: 50
Tijdsduur: Leerstof:
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee
Eindtermen:

SE1 5H 25% Beweging, Krachten, Zonnestelsel

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

SE2 5H 25% Elektriciteit, Energie, Electriciteit, Materialen

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

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

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

Programma van toetsing en afsluiting

Scheikunde

PO1 4H 10% Practica en toets

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

PO2 4H 10% Practische opdracht

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

SE1 5H 20% H1, H2, §3.4, H5, H7, H8

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

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

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

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

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

Programma van toetsing en afsluiting

Biologie

PO1 4H 5% Gedrag

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

PO2 4H 10% Eigen onderzoek

Moment:	Periode 3	Weegfactor: 10
Tijdsduur:	10 uur	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Aande hand van een eigengekozen onderwerp doen leerlingen een natuurwetenschappelijk onderzoek en leggen dat vast in een verslag
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:		

PO3 4H 5% Empirisch onderzoek

Moment:	Periode 1	Weegfactor: 5
Tijdsduur:	4 uur	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Proefondervindelijk worden diverse biologische principes in de praktijk getoetst en bekeken.
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:		

SE1 5H 20% SE1

Moment:	SE week 1	Weegfactor: 20
Tijdsduur:	120 min	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Cellen, Voortplanting en ontwikkeling bij de mens, Erfelijkheid en DNA, Biodiversiteit -Ordering en Evolutie, Zenuwstelsel en spieren, Zintuigen, Hormoonstelsel
Type toets:	Schoolexamen	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:		

SE2 5H 25% SE2

Moment:	SE week 2	Weegfactor: 25
Tijdsduur:	120 min	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Gedrag, Ecologie, Mens en milieu, Stofwisseling, Energie en leven, Planten.
Type toets:	Schoolexamen	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:		

SE3 5H 35% SE3

Moment:	SE week 3	Weegfactor: 35
Tijdsduur:	120 min	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Voeding en vertering, Lever en nieren, Omzetting opslag en uitscheiding, Ademhaling, Hart en bloedsomloop, Bescherming door huid en afweer
Type toets:	Schoolexamen	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:		

Programma van toetsing en afsluiting

Economie

PO1 4H 5% Keuze onderwerp

Moment:	Periode 2	Weefactor: 5
Tijdsduur:	40 uur	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Keuzeonderwerp . De opdrachten /instructies staan in Peppels .
Type toets:	Praktische opdracht	Hier staan ook de beoordelingscriteria .
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:		

PO2 4H 5% Keuze onderwerp

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

PO3 4H 5% Gem cijfer 4 proeven

Moment:	P1 tm 4	Weefactor: 5
Tijdsduur:	60 min pprf	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Gemiddelde cijfer van de vier proeven in dit schooljaar 4havo
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:		

SE1 5H 20% Alle lesbrieven en Markt en Overheid

Moment:	SE week 1	Weefactor: 20
Tijdsduur:	120 min	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Alle lesbrieven (Crisis , Rekenomie , Jong en oud , Vervoer) en Markt en overheid
Type toets:	Schoolexamen	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:		

SE2 5H 30% Alle lesbrieven en Verdienen en Uitgeven

Moment:	SE week 2	Weefactor: 30
Tijdsduur:	150 min	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Alle lesbrieven (Crisis , Rekenomie , Jong en oud , Vervoer , Markt en overheid) en Verdienen en uitgeven
Type toets:	Schoolexamen	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:		

SE3 5H 35% Alle lesbrieven, Verdienen en Europa

Moment:	SE week 3	Weefactor: 35
Tijdsduur:	150 min	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Alle lesbrieven (Crisis , Rekenomie , Jong en oud , Vervoer , Markt en overheid , Verdienen en uitgeven) en Europa
Type toets:	Schoolexamen	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:		

Programma van toetsing en afsluiting

Tekenen

PO1 4H 25% Contrastschildering

Moment: Weegfactor: 25
Tijdsduur: Leerstof:
Wijze van toetsing: Contrastschildering
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee
Eindtermen:

PO2 5H 25% Thema en presentatie

Moment: 25 nov Weegfactor: 25
Tijdsduur: wk 36-47 Leerstof:
Wijze van toetsing: Thema en presentatie
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee
Eindtermen:

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

Moment: 2 dec Weegfactor: 12,5
Tijdsduur: wk 36-48 Leerstof:
Wijze van toetsing: Schriftelijk Beeldcitaat schriftelijk werkstuk twee kunstenaars
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee
Eindtermen:

PO4 5H 12,5% Beeldcitaatschildering 2 kunstenaars

Moment: 17 febr Weegfactor: 12,5
Tijdsduur: wk 48-7 Leerstof:
Wijze van toetsing: Beeldcitaat twee kunstenaars schildering
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee
Eindtermen:

SE1 5H 12,5% SE Theorie 1

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

SE3 5H 12,5% SE Theorie 2

Moment: SE week 3 Weegfactor: 12,5
Tijdsduur: 90 min Leerstof:
Wijze van toetsing: Schriftelijk KNH p. 59 t/m 165 plus KNW, BB p.110 t/m185
Type toets: Schoolexamen
Herkansing: Ja
Eindtermen:

Programma van toetsing en afsluiting

Filosofie

PO1 **4H 10% Ethiek**

Moment: Periode 4 Weegfactor: 10
Tijdsduur: Leerstof:
Wijze van toetsing: Schriftelijk Hoofdstuk ethiek en syllabus
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Ja
Eindtermen:

PO2 **5H 22,5% Antropologie examenonderwerp**

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

SE1 **5H 22,5% Sociale filosofie**

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

SE2 **5H 22,5% Antropologie examenonderwerp**

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

SE3 **5H 22,5% Antropologie examenonderwerp**

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

Programma van toetsing en afsluiting

Maatschappijleer

PO1 4H 10% Rechtstaat

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

PO2 4H 10% Pluriforme samenleving

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

SE1 4H 20% Parlementaire Democratie

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

SE2 4H 20% Rechtstaat

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

SE3 4H 20% Verzorgingsstaat

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

SE4 4H 20% Pluriforme samenleving

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

Programma van toetsing en afsluiting

Lichamelijke opvoeding

SE LO

Cijfer

Moment: Weegfactor: 1
Tijdsduur: Leerstof:
Wijze van toetsing:
Type toets: Eindbeoordeling
Herkansing: Nee
Eindtermen:

HD1

Wedstrijdverslag

Moment: Weegfactor:
Tijdsduur: Leerstof:
Wijze van toetsing: Wedstrijdverslag , opdracht in peppels
Type toets: Handelingsdeel
Herkansing: Nee
Eindtermen: Domein E

HD2

Aanwezigheid 4h/5h

Moment: Weegfactor:
Tijdsduur: Leerstof:
Wijze van toetsing: Aanwezigheidsplicht 100 % (niet meer dan 20 % geoorloofd afwezig)
Type toets:
Herkansing: Nee
Eindtermen: Domein A ,B, C, D, E

HD3

Lesgeven

Moment: Weegfactor:
Tijdsduur: Leerstof:
Wijze van toetsing: Lesgeven
Type toets: Handelingsdeel
Herkansing: Nee
Eindtermen: Domein A, B, C, D, E

HD4

Deelname examengym + verslag

Moment: Weegfactor:
Tijdsduur: Leerstof:
Wijze van toetsing: Deelname examengym + verslag
Type toets: Handelingsdeel
Herkansing: Nee
Eindtermen: Domein A, B, D, E

HD5

Conditietest

Moment: Weegfactor:
Tijdsduur: Leerstof:
Wijze van toetsing:
Type toets:
Herkansing: Nee
Eindtermen: Domein A, B, D

HD6

Keuze activiteiten

Moment: Weegfactor:
Tijdsduur: Leerstof:
Wijze van toetsing: 3 keuze activiteiten incl . verantwoording (sportdagen)
Type toets:
Herkansing: Nee
Eindtermen: Domein A ,B, C, D, E

Programma van toetsing en afsluiting

Culturele Kunstzinnige Vorming

PO1 **4H Kunstautobiografie**

Moment: Periode 1 Weegfactor: 1
Tijdsduur: Leerstof:
Wijze van toetsing: De opdracht van het PO staat op Peppels . Hier staan ook de
Type toets: Schoolexamen beoordelingscriteria . Bewijsmoment 1 Kunstautobiografie
Herkansing: Ja Bewijsmoment 2 Maken van beeld
Eindtermen:

PO2 **4H Maken van een Beeld**

Moment: Periode 1 Weegfactor: 1
Tijdsduur: Leerstof:
Wijze van toetsing: De opdracht van het PO staat op Peppels . Hier staan ook de
Type toets: Schoolexamen beoordelingscriteria . Bewijsmoment 1 Kunstautobiografie
Herkansing: Ja Bewijsmoment 2 Maken van beeld
Eindtermen:

PO3 **4H Film**

Moment: Periode 2 Weegfactor: 1
Tijdsduur: Leerstof:
Wijze van toetsing: De opdracht van het PO staat op Peppels . Hier staan ook de
Type toets: Schoolexamen beoordelingscriteria . Bewijsmoment 3: Film (inclusief 3 voor
Herkansing: Ja opdrachten , brainstormfase , profielschets en storyboard)
Eindtermen:

PO4 **4H Poëzie**

Moment: Periode 3 Weegfactor: 1
Tijdsduur: Leerstof:
Wijze van toetsing: De opdracht van het PO staat op Peppels . Hier staan ook de
Type toets: Schoolexamen beoordelingscriteria . Bewijsmoment 4: Poëzie Bewijsmoment 5:
Herkansing: Ja architectuur
Eindtermen:

PO5 **4H Architectuur**

Moment: Periode 3 Weegfactor: 1
Tijdsduur: Leerstof:
Wijze van toetsing: De opdracht van het PO staat op Peppels . Hier staan ook de
Type toets: Schoolexamen beoordelingscriteria . Bewijsmoment 4: Poëzie Bewijsmoment 5:
Herkansing: Ja architectuur
Eindtermen:

PO6 **4H Keuze opdracht**

Moment: Periode 4 Weegfactor: 1
Tijdsduur: Leerstof:
Wijze van toetsing: De opdracht van het PO staat op Peppels . Hier staan ook de
Type toets: Schoolexamen beoordelingscriteria . Bewijsmoment 6: keuzeopdracht
Herkansing: Ja
Eindtermen:

Programma van toetsing en afsluiting

Rekenen 3F

SE2	Referentieniveau 3F	
Moment:	SE week 2	Weegfactor: 1
Tijdsduur:	120 min	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Schoolexamen	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:		

Programma van toetsing en afsluiting

Profielwerkstuk

Beoord pws**Beoordeling pws**

Moment:

Weegfactor: 1

Tijdsduur:

Leerstof:

Wijze van toetsing:

Type toets:

Herkansing:

Nee

Eindtermen: