

# 5 HAVO

**A. ROLAND HOLST COLLEGE**

**PROGRAMMA VAN**

**TOETSING EN AFSLUITING**

**COHORT 2021-2023**



## Deel 2

# Het Programma van Toetsing en afsluiting (PTA) per vak

Het PTA is opgesteld per cohort. Dit betekent dat wanneer een vak PTA toetsen geeft in het jaar waarin je nu zit, je ook kunt zien welke toetsen er in de jaren daarop of ervoor worden afgenomen voor het schoolexamen. Ook zie je hoe zwaar de toets meetelt voor het uiteindelijke eindcijfer.

Het kan zijn dat de PTA onderdelen die in de toekomst gepland zijn, door omstandigheden aangepast moeten worden.

Hieronder staat uitleg over de begrippen die je in het schema van het PTA ziet staan:

- **klas:** hier zie je voor welke klas welke toets wordt afgenomen
- **toetsvorm:** Hier staan de volgende afkortingen:
  - “S” staat voor een schriftelijke toets
  - “PO” staat voor een praktische opdracht of practicum
  - “HD” staat voor een handelingsdeel
  - “MON” staat voor een mondelinge toets
- **weging :** hier kun je nu ook zien voor hoeveel % van het eindcijfer de toets meetelt.
- **periode TP/SE:** geeft aan in welke toetsperiode de toets wordt afgenomen, of dat het buiten de toetsperiode plaatsvindt. TP's (Toetsperiode) zijn de toetsperiodes in de voorexamenjaren. SE's (Schoolexamen) zijn de toetsperiodes in het examenjaar.
- **inleverweek:** Bij PO's en HD's zijn vaak deadlines voor het inleveren. Hier staat in welke week dit plaatsvindt. Het exacte moment van inleveren zal door de docent duidelijk worden aangegeven.
- **toetsduur** geeft de duur van de toetsen aan in minuten.
- **toetscode:** onder deze code kun je het cijfer van de toets terugvinden in SOM
- **onderwerp:** Dit geeft in het kort aan waar de toets over gaat
- **inhoud:** geeft aan wat je moet kennen/kunnen.
- **leermiddel:** geeft aan waar je de leerstof kunt vinden
- **toegestane hulpmiddelen:** geeft aan wat je aan hulpmiddelen je mag gebruiken bij de toets
- **herkansbaar:** geeft aan of je dat onderdeel mag herkansen.
- **domeinen :** is een check voor de docenten en inspectie om te kijken of alle verplichte onderdelen die behandeld moeten worden in het schoolexamen ook gedaan worden.

N.B.: De domeinen die **dikgedrukt** staan in het PTA worden zowel in het SE als het CE getoetst. Waar de domeinen voor staan kun je terugvinden in de syllabus van het betreffende vak. Deze zijn te vinden op [examenblad.nl](http://examenblad.nl).

Staat een vak niet in het PTA van dit jaar, dan betekent het dat er geen PTA toetsen worden afgenomen in dit jaar voor dat vak.

VAK: Aardrijkskunde				AFDELING: HAVO			COHORT: 2021- 2023						
klas	toetsvorm	weging	weging in %	periode TP/SE	inlever week (PO's)	toetsduur	toetscode	onderwerp	inhoud	leermiddel	toegestane hulpmiddelen	herkansbaar ja/nee	domeinen
5	S	1	16,7 %	SE1	nvt	100	ED501	Globalisering & Brazilië	Domein B Wereld: Gebieden op grens van arm en rijk, Samenhangen en verschillen in de wereld, Mondiale processen en lokale effecten Domein D Ontwikkelingsland Subdomein D1 Gebiedskenmerken Subdomein D2 Actuele vraagstukken	BuitenLand havo 5 hfst 1 en hfst 3 + vragenlijst Globalisering en Brazilië + aantekeningen	Grote Bosatlas 55e editie	ja	A1, A2, B1, B2, B3, D1, D2
5	S	2	33,3 %	SE2	nvt	100	ED502	Endogene & exogene krachten + Brazilië	Domein C Aarde: Samenhangen en verschillen op regionaal niveau, Samenhangen en verschillen op aarde, De aarde als natuurlijk systeem en lokale effecten Domein D Ontwikkelingsland Subdomein D1 Gebiedskenmerken Subdomein D2 Actuele vraagstukken	BuitenLand havo 5 hfst 2 en 3 + vragenlijst Endogene & exogene krachten + Brazilië + aantekeningen	Grote Bosatlas 55e editie	ja	A1, A2, C1, C2, C3, D1, D2
5	S	3	50%	SE3	nvt	100	ED503	CE-stof havo 4 + 5	Domein B Wereld: Gebieden op grens van arm en rijk, Samenhangen en verschillen in de wereld, Mondiale processen en lokale effecten Domein C Aarde: Samenhangen en verschillen op regionaal niveau, Samenhangen en verschillen op aarde, De aarde als natuurlijk systeem en lokale effecten Domein D Ontwikkelingsland: Gebiedskenmerken, Actuele vraagstukken Domein E Leefomgeving: Nationale en regionale vraagstukken, Regionale en lokale vraagstukken	BuitenLand havo 5 hfst 1 t/m 7 + Vragenlijst Havo + aantekeningen	Grote Bosatlas 55e editie	ja	A1, A2, B1, B2, B3, C1, C2, C3, D1, D2, E1, E2

VAK: Art&Design + Kunstvak			AFDELING: HAVO			COHORT: 2021-2023							
klas	toetsvorm	weging	weging in %	periode TP/SE	inlever week (PO's)	toetsduur	toetscode	onderwerp	inhoud	leermiddel	toegestane hulpmiddelen	herkansbaar ja/nee	domeinen
5	PO	4	22,2	buiten TP	wk 43	nvt	ED501	massacultuur en eclectisme	Beeldend onderzoek in schetsboek, eindproduct naar keuze en reflectie	opdracht in classroom	nvt	nee	A1,A2,A3,A4,B
5	PO	4	22,2	buiten TP	wk 2	nvt	ED502	hedendaags genrestuk	Beeldend onderzoek in schetsboek, eindproduct naar keuze en reflectie	opdracht in classroom	nvt	nee	A1,A2,A3,A4,B
5	PO	8	44,5	buiten TP	wk 12	nvt	ED503	Eindwerkstuk* In overleg kan er gewerkt worden aan een evt. toelatingsexamen	Beeldend onderzoek in schetsboek, eindproduct naar keuze en reflectie	opdracht in classroom	nvt	nee	A1,A2,A3,A4,B,C
5	S	1	5,5	SE1		75 min.	ED505	Massacultuur in de tweede helft van de twintigste eeuw	Verschillende culturele uitingen van de Massacultuur vanaf 1945 kunnen beschrijven en vergelijken binnen de maatschappelijke context.	Bespiegeling blz 200 t/m 245 en leermiddelen op classroom	woordenboek koptelefoon	ja	A, B, C
5	S	1	5,5	SE3		75 min.	ED506	Burgelijke cultuur van Nederland	Verschillende culturele uitingen van de burgelijke cultuur in Nederland in de 17e eeuw kunnen beschrijven en vergelijken binnen de maatschappelijke context.	Bespiegeling blz. 96 t/m 119 en leermiddelen op classroom	woordenboek koptelefoon	ja	A, B, C

VAK: Art&Sound + Kunstvak				AFDELING: HAVO		COHORT: 2021-2023							
klas	toetsvorm	weging	weging in %	periode TP/SE	inlever week (PO's)	toetsduur	toetscode	onderwerp	inhoud	leermiddel	toegestane hulpmiddelen	herkansbaar ja/nee	domeinen
5	S	4	22,2	buiten TP	wk 48	45 min	ED501	solfege	Het herkennen van intervallen en drieklanken. Klinkende eenvoudige ritmes en melodiefragmenten noteren.	beatsnbits H: bronnen/trainen	nvt	ja	A1, A2, A3
5	S	4	22,2	buiten TP	wk 8	nvt	ED502	compositie	Historische ordening aanbrengen in de ontwikkeling van muzikale vormen en genres + eigen compositie aangeleverd als mp3 met een beschrijving van het werkproces	beatsnbits H: Muziek maken	nvt	nee	B2
5	P.O.	4	22,2	buiten TP	wk 13	15 min	ED503	musiceren	het live ten gehore brengen van een solo stuk. Instrument naar keuze	beatsnbits H: Muziek maken	nvt	ja	A1,A2,B1,B2
5	P.O.	4	22,2	buiten TP	wk 13	120 min	ED504	musiceren	het samenspelen van een aantal stukken in combo verband.	beatsnbits H: Muziek maken	nvt	nee	A1,A2,B1,B2
5	S	1	5,5	SE1		75 min.	ED505	Massacultuur in de tweede helft van de twintigste eeuw	Verschillende culturele uitingen van de Massacultuur vanaf 1945 kunnen beschrijven en vergelijken binnen de maatschappelijke context.	Bespiegeling blz 200 t/m 245 en leermiddelen op classroom	woordenboek koptek	ja	A, B, C
5	S	1	5,5	SE3		75 min.	ED506	Burgelijke cultuur van Nederland	Verschillende culturele uitingen van de burgerlijke cultuur in Nederland in de 17e eeuw kunnen beschrijven en vergelijken binnen de maatschappelijke context.	Bespiegeling blz. 96 t/m 119 en leermiddelen op classroom	woordenboek koptek	ja	A, B, C

VAK: Bedrijfseconomie				AFDELING: HAVO				COHORT: 2021-2023						
klas	toetsvorm	weging	weging in %	periode TP/SE	inlever week (PO's)	toetsduur	toetscode	onderwerp	inhoud	leermiddel	toegestane hulpmiddelen	herkansbaar ja/nee	domeinen	
5	S	1	33,33%	SE1		100 min	ED501	Financiering en Verslaggeving Bedrijf starten	Van eenmanszaak naar rechtspersoon. Perspectief op de organisatie. Investeren en Financieren. Verslaggeving. Financieel beleid. Kosten- en winsttraagstukken. Zie voor uitgebreide informatie van de onderdelen de Bedrijfseconomie <a href="#">syllabus</a>	Methode "Bedrijfseconomie in Balans" Hoofdstuk 7,8 en 17 t/m 23	gewone rekenmachine woordenboek	ja	A, B, D , E, H	
5	S	1	33,33%	SE2		100 min	ED502	Resultaten van bedrijven opstellen en beoordelen en financiële redzaamheid	Resultaten van bedrijven opstellen en beoordelen en de verschillende vormen van financiële redzaamheid kunnen beoordelen, begrijpen en berekenen. Zie voor uitgebreide informatie van de onderdelen de Bedrijfseconomie <a href="#">syllabus</a>	Methode "Bedrijfseconomie in Balans" Hoofdstuk 5, 6 en 9 t/m 12 en 25 t/m 29	gewone rekenmachine woordenboek	ja	A, B, F	
5	S	1	33,33%	SE3		100 min	ED503	Hoe start je een bedrijf en maak je het rendabel.. Financiële verslaggeving. Marketing en Personeelsbeleid en interne Organisatie	Het oprichten en succesvolmaken van een bedrijf door goede marketing, personeelsbeleid en financiële verslaggeving. Zie voor uitgebreide informatie van de onderdelen de Bedrijfseconomie <a href="#">syllabus</a>	Methode "Bedrijfseconomie in Balans" Hoofdstuk 14 t/m 16 en 30 t/m 35	gewone rekenmachine woordenboek	ja	A, C, G, H	

VAK: Biologie				AFDELING: HAVO				COHORT: 2021-2023						
klas	toetsvorm	weging	weging in %	periode TP	inlever week (PO's)	toetsduur	toetscode	onderwerp	inhoud	leermiddel	toegestane hulpmiddelen	herkansbaar ja/nee	domeinen	
4	P.O.	1	2,2	periode 1	Inleverweek staat in Google agenda	n.v.t.	ED401	Osmose	Onderzoek naar osmotische waarde van aardappelstaafjes	Thema 1 (Biologie voor jou 4a) Practicumopdracht 8	woordenboek Nederlands, Binas (6e editie) gewone rekenmachine	nee	A	
4	P.O.	1	2,2	periode 3	Inleverweek staat in Google agenda	n.v.t.	ED402	Microscopie	Vaardigheden microscoop, bekijken cellen, maken schematische tekening	practicumhandleidingen	woordenboek Nederlands, Binas (6e editie) gewone rekenmachine	nee	A	
4	P.O.	1	2,2	periode 3	Inleverweek staat in Google agenda	n.v.t.	ED403	Veldwerk	Uitvoeren veldwerk, metingen in het veld	practicumhandleidingen	woordenboek Nederlands, Binas (6e editie) gewone rekenmachine	nee	A	
4	P.O.	1	2,2	periode 4	Inleverweek staat in Google agenda	n.v.t.	ED404	1. Snijpracticum schapenoog 2. Gedragsonderzoek Artis	1. Snijpracticum schapenoog, beantwoorden vragen functioneren oog (50%) 2. Uitvoeren van gedragsonderzoek bij dieren, opstellen onderzoeksvraag, technieken gedragsonderzoek (50%)	practicumhandleidingen	woordenboek Nederlands, Binas (6e editie) gewone rekenmachine	nee	A D2	
5	P.O.	4	9	periode 2	Inleverweek staat in Google agenda	180 min	ED501	Schapehart	Practicum bestaande uit 3 delen: Deel 1 - snijpracticum schapehart met vragen Deel 2 - computeropdracht over een hartafwijking Deel 3 - algemene vragen over thema 5	Biologie voor jou deel 5b Thema 5 Practicumhandleiding	woordenboek Nederlands, Binas (6e editie) gewone rekenmachine	nee	A B3	
5	P.O.	2	4,4	periode 3	Inleverweek staat in Google agenda	n.v.t.	ED502	Spijverteringspracticum	Onderzoek naar de werking van de spijsvertering en verschillende enzymen	practicumhandleidingen	woordenboek Nederlands, Binas (6e editie) gewone rekenmachine	nee	A	
5	P.O.	3	7	periode 3	Inleverweek staat in Google agenda	90 min	ED503	Practicum vetvertering	Practicum bestaat uit een praktisch gedeelte en daarbij horende vragen over de vetvertering.	Biologie voor jou deel 5b Thema 4 Practicumhandleiding	woordenboek Nederlands, Binas (6e editie) gewone rekenmachine	nee	A B3	



5	S	8	18	SE1	n.v.t.	75 min	ED504	<p>Biologie voor jou deel 5 Thema 1 Stofwisseling Thema 2 DNA Biologie voor jou deel 4a Thema 3 Genetica Thema 4 Evolutie</p>	<p>Stofwisseling: Chemie in cellen. Enzymen. Fotosynthese. Voortgezette assimilatie. Dissimilatie. Intensiteit van de stofwisseling.</p> <p>DNA: De bouw en functie van DNA. DNA-replicatie. Eiwitsynthese. Genexpressie. Mutaties. Biotechnologie.</p> <p>Genetica: Fenotype en genotype. Genenparen. Monohybride kruisingen. Geslachtschromosomen. Speciale manieren van overerven. Opvoeding of aanleg.</p> <p>Evolutie: Indeling van de levende natuur. Prokaryoten. Eukaryoten. De evolutietheorie. Onderzoek naar evolutie. Evolutie in populaties. Ontstaan van soorten.</p>	<p>Biologie voor jou deel 5 Thema 1 Thema 2 Biologie voor jou deel 4a Thema 3 Thema 4</p>	<p>woordenboek Nederlands, Binas (6e editie) gewone rekenmachine</p>	ja	<p>Thema 1 (h5) B1; <b>B2</b></p> <p>Thema 2 (h5) B1; <b>B2</b> <b>C1</b> D1 E1; E2 <b>F1</b></p> <p>Thema 3 (h4) B1 <b>C1</b>; C2 D1 <b>E4</b> <b>F1</b></p> <p>Thema 4 (h4) <b>B2</b>; <b>B3</b> C2 <b>F1</b>; <b>F2</b>; F3</p>
5	S	8	18	SE2	n.v.t.	75 min	ED505	<p>Biologie voor jou deel 5 Thema 4 Transport Thema 6 Afweer Biologie voor jou deel 4b Thema 7 Ecologie en milieu</p>	<p>Transport: Transportsystemen. Het hart. Het bloedvatensstelsel. Het bloed. Weefselvloeistof en lymfe.</p> <p>Afweer: Bescherming. Afweer. Immuniteit. Transplantatie en bloedtransfusie.</p> <p>Ecologie en milieu: Organismen. Populaties. Ecosystemen. Veranderende ecosystemen. Duurzaamheid en natuurbescherming. Kringlopen. Voedselproductie.</p>	<p>Biologie voor jou deel 5 Thema 4 Thema 6 Biologie voor jou deel 4b Thema 7</p>	<p>woordenboek Nederlands, Binas (6e editie) gewone rekenmachine</p>	ja	<p>Thema 4 (h5) <b>B3</b></p> <p>Thema 6 (h5) <b>B5</b></p> <p>Thema 7 (h4) <b>A7</b> <b>B3</b>; <b>B8</b> C3 <b>D4</b> F3</p>
5	S	16	36	SE3	n.v.t.	75 min	ED506	<p>Biologie voor jou deel 5 Thema 3 Vertering Thema 5 Gaswisseling en uitscheiding Biologie voor jou deel 4a Thema 2 Voortplanting Biologie voor jou deel 4b Thema 5 Regeling Thema 6 paragraaf 1 + 2 Waarneming</p>	<p>Vertering: Voedingsstoffen. Het verteringsstelsel. Chemische vertering. Resorptie. Gezonde voeding.</p> <p>Gaswisseling en uitscheiding: Gaswisseling. Longventilatie. De lever. De nieren. De huid.</p> <p>Voortplanting: Ongeslachtelijke voortplanting. Geslachtelijke voortplanting. Hormonen. Zwanger. Seksualiteit. Soa's en geboorteregeling.</p> <p>Regeling: Regeling en homeostase. Hormonale regulatie. Het zenuwstelsel. Relfexen en het autonome zenuwstelsel. Neurale regulatie. Spieren en beweging.</p> <p>Waarneming: Het zintuigstelsel. Het oog</p>	<p>Biologie voor jou deel 5 Thema 3 Thema 5 Biologie voor jou deel 4a Thema 2 Biologie voor jou deel 4b Thema 5 Thema 6 paragraaf 1 + 2</p>	<p>woordenboek Nederlands, Binas (6e editie) gewone rekenmachine</p>	ja	<p>Thema 3 (h5) <b>B2</b>; <b>B3</b></p> <p>Thema 5 (h5) <b>B3</b>; <b>B4</b></p> <p>Thema 2 (h4) <b>B4</b> C1; C2 D3 E1; E2; E3</p> <p>Thema 5 (h4) <b>A5</b> <b>B2</b>; <b>B4</b>; B6; <b>B7</b></p> <p>Thema 6 par. 1/2 (h4) <b>B7</b></p>

VAK: Duits				AFDELING: HAVO				COHORT: 2022-2023						
klas	toetsvorm	weging	weging in %	periode TP	inlever week (PO's)	toetsduur	toetscode	onderwerp	inhoud	leermiddel	toegestane hulpmiddelen	herkansbaar ja/nee	domeinen	
5	S	1	8,33%	week 41 of 43 (In heeft keuze)		45 minuten	ED501	Idioom	De kandidaat kan geleerde zinnen / zinssneden schriftelijk reproduceren van het Nederlands naar het Duits.	Je leert de zinnen NL => Duits uit de digitale methode van TrabiTour. Deze kan je vinden onder K1B Naslag Wörterliste / Praktische Sätze / Schreiben A/B/C/D. Deze zinnen zijn tevens te vinden in de Classroom	geen	Nee	A + D	
5	S	3	25%	SE1		75 minuten	ED502	schrijfpoddracht	De kandidaat kan: adequaat reageren in schriftelijke contacten met doeltaalgebruikers; informatie vragen en verstrekken; verworven informatie adequaat presenteren met oog voor doel en publiek, en daarbij zaken of personen beschrijven en uitdrukking geven aan gevoelens en standpunten verwoorden.	Het (geleid) schrijven van een tekst en het correct gebruik van een woordenboek hierbij. De thema's zijn verwant aan eerder geoefende schrijfpoddrachten in de aanloop naar deze toets tevens (terug) te vinden in de Classroom.	eigen meegebracht woordenboek NL-DU + grammatica spiekbriefven	ja	D	
5	S	1	8,33%	SE2		45 minuten	ED503	Idioom	De kandidaat kan Duitse woorden / zinssneden uit de context van Luistertoets oefeningen herkennen en reproduceren	Het idioom is afkomstig uit de behandelde (Cito) KLT - vragen / antwoordmogelijkheden De leerling is <b>zelf</b> verantwoordelijk voor het duidelijk opstellen van de te leren lijst tijdens het oefenen. De toets dient ter voorbereiding op de Cito KLT.	geen	Nee	A + B	
5	S	3	25%	24 jan.		± 70 minuten	ED504	kijk/luisteren	De kandidaat kan: aangeven welke informatie relevant is, gegeven een vaststaande optie; de hoofdgedachte van een gesproken tekst aangeven: de betekenis van belangrijke elementen van een tekst aangeven; conclusies trekken met betrekking tot intenties, opvattingen en gevoelens van de spreker(s); anticiperen op het meest waarschijnlijke vervolg van een gesprek; aantekeningen maken als strategie om een beluisterde tekst te doorgronden.	Cito KLT 2023	geen	ja	B	

5	MON	4	33,33%	SE3		20 minuten	ED505	(vrij) spreken	De kandidaat kan: adequaat reageren in sociale contacten met doeltaalgebruikers; informatie vragen en verstrekken; uitdrukking geven aan gevoelens; zaken of personen beschrijven en standpunten en argumenten verwoorden; strategieën toepassen om een gesprek voortgang te doen vinden; verworven informatie adequaat presenteren met het oog op doel en publiek, en daarbij zaken of personen beschrijven en standpunten en argumenten verwoorden.	De leerling bereidt op basis van een 3-tal Duitse artikelen een zelfgekozen thema voor en kan hierover informeren en vragen beantwoorden. De leerling kan spreken over behandelde literatuur (boek / verhaal / film). De leerling kan een persoonlijk gesprekje voeren over een persoonlijke foto / voorwerp.	Een blad met Duitse steekwoorden ter ondersteuning.	ja	C 1+2 / E1 / (F)
---	-----	---	--------	-----	--	---------------	-------	----------------	---	---	---	----	------------------

VAK: Economie			AFDELING: HAVO				COHORT: 2021-2023							
klas	toetsvorm	weging	weging in %	periode TP/SE	inlever week (PO's)	toetsduur	toetscode	onderwerp	inhoud	leermiddel	toegestane hulpmiddelen	herkansbaar ja/nee	domeinen	
5	S	1	33,33	SE1		100	ED501	Vaardigheden, Markt, Samenwerken en onderhandelen, Risico en informatie Welvaart en groei, Onderzoek en experiment, Arbeidsmarkt	<p>Voornamelijk aandacht voor: markt vraag, marktaanbod, marktmechanisme, markt vormen (volledige mededinging, monopolistische concurrentie, oligopolie, monopolie), analyse van kosten, opbrengsten en winst, prijselasticiteit, inkomenselasticiteit, soorten goederen (bijv. substituten, complementen, normale, inferieure, primaire en luxe goederen), consumentensurplus, betalingsbereidheid, producentendoelstellingen, prijsdiscriminatie, productdifferentiatie, toetreding, producentensurplus, marktfalen, overheidsingrijpen, welvaart, externe effecten, (quasi) collectieve goederen, minimum- en maximumprijs, productiequota, kostprijsbeïnvloedende belastingen en subsidies, overheidstoezicht, arbeidsmarkt, werkloosheid, speltheorie, opbrengstenmatrix, gevangenendilemma, dominante strategie, spelevenwicht/uitkomst, simultaan spel, spel met herhaling, sequentieel spel, ultimatum-spel, spelboom, meeliftgedrag, zelfbinding, geloofwaardigheid dreiging, sociale normen, collectieve dwang, contracten, boetes, collectieve uitkomsten, verzonken kosten, risico, verzekeren, risico-aversie, solidariteit, eigen risico, premie-korting, asymmetrische informatie, (bestrijding) averechtse selectie, (bestrijding) moral hazard, rente, innovatie, octrooi/patent. Theorie en casuïstiek over arbeidsmarkt.</p> <p>Klaslokaalexperiment over marktwerking.</p>	<p>Lesbrief Vragers &amp; Aanbieders (1e druk) Lesbrief Markt &amp; Overheid (5e druk)</p> <p>Verstreckte materialen over arbeidsmarkt en economische experimenten</p>	Niet-grafische rekenmachine	ja	A, D, F, G, H, J, K	

5	S	1	33,33	SE2		100	ED502	Vaardigheden, Schaarste, Ruil, Ruilen over de tijd, Samenwerken en onderhandelen, Risico en informatie, Welvaart en groei, Wisselkoersen	Voornamelijk aandacht voor: schaarste, ruil, ruilen over de tijd, financiën huishouding, consumptie, sparen, lenen, inkomen, vermogen, tijdsvoorkeur, rente, inflatie, conjunctuur, overheidsfinanciën, oudedagsvoorzieningen (o.a. pensioen), omslagstelsel, kapitaaldeckingsstelsel, speltheorie, opbrengstenmatrix, gevangenendilemma, dominante strategie, spelevenwicht/uitkomst, ultimatumspel, meelifgedrag, zelfbinding, geloofwaardigheid dreiging, collectieve dwang, contracten, sociale normen, risico, verzekeren, risico-aversie, solidariteit, asymmetrische informatie, (bestrijding) averechtse selectie, (bestrijding) moral hazard, onderpand, betalingsbalans (o.a. lopende rekening), surplus en welvaart, economische groei, internationale betrekkingen, internationale concurrentiepositie, overheidsbeleid bij internationale handel, protectie, economische ongelijkheid, herverdeling, belastingstelsels, Lorenzcurve, primair- en secundair inkomen, (de)nivellering, theorie en casuïstiek over wisselkoersmechanismen.	Lesbrief Crisis (2e druk) Lesbrief Jong & Oud (5e druk) Lesbrief Europa (4e druk), verstrekte informatie over wisselkoersmechanismen.	Niet-grafische rekenmachine	ja	A, B, C, E, F, G, H, K
5	S	1	33,33	SE3		100	ED503	Vaardigheden, Ruilen over de tijd, Welvaart en groei, Goede tijden, slechte tijden	Voornamelijk aandacht voor: rente, inflatie, conjunctuur, consumentenvertrouwen, sparen en lenen, productie, overheidsfinanciën, economische kringloop, nationaal inkomen, welvaart, bbp, bestedingen, bbp als (imperfecte) welvaartsmaatstaf, onderscheid en samenhang nominale en reële grootheden, externe effecten, betalingsbalans, HDI, groen bbp, world hapiness index, economische groei, economische structuur, productiefactoren, arbeidsproductiviteit, innovatie, octrooi/patent, internationale concurrentiepositie, inkomensongelijkheid, werkloosheid, conjunctuur, conjunctuurindicatoren, conjuncturele situaties (o.a. hoog- en laagconjunctuur), inflatie, werkgelegenheid, overheidsbeleid, overheidsfinanciën, Centrale Bank, automatische stabilisatoren, anticyclisch en procyclisch begrotingsbeleid, monetair beleid.  De stof uit SE1 en SE2 wordt bekend verondersteld.	Lesbrief Verdienen & Uitgeven (5e druk)  De stof van SE1 en SE2 wordt bekend verondersteld.	Niet-grafische rekenmachine	ja	A, E, H, I

VAK:Engels				AFDELING: HAVO				COHORT:2021-2023						
klas	toetsvorm	weging	weging in %	periode SE	inlever week (voor PO's)	toetsduur	toetscode	onderwerp	inhoud	leermiddel	toegestane hulpmiddelen	herkansbaar ja/nee	domeinen	
5	MON	1	33,3	SE1	n.v.t.	15 min.	ED501	spreek- & gespreksvaardigheid, oriëntatie op studie en beroep	Het mondeling is een individuele toets dat bestaat uit een korte monoloog en een verdiepend gesprek. Ter voorbereiding van de spreektoets kies je een Engelstalige tekst uit een databank. Ieder artikel kan maar door een select aantal leerlingen worden gekozen. Je zoekt 5-10 afbeeldingen die bij jouw tekst passen. Daarnaast lever je twee teksten, video's of podcasts en een korte samenvatting hiervan aan over het gekozen onderwerp. Deze lever je voor <b>17:00 op 13/10/22</b> in, zo niet dan wordt er 1 punt per ontbrekend artikel afgetrokken op het onderdeel <i>Overdracht boodschap</i> . Het mondeling start met een korte monoloog van ongeveer 3 min. over je gekozen tekst. Vervolgens voer je met je examinerator een gesprek waarbij je verder ingaat op het onderwerp van je artikel. Je maakt tijdens het mondeling enkel gebruik van de afbeeldingen die je hebt opgezocht ter ondersteuning van je artikel.	Database artikelen op Classroom	5-10 afbeeldingen	ja	C, E & F	
5	S	1	33,3	27 jan.	n.v.t.	70 min.	ED502	kijk- & luistervaardigheid	CITO Kijk- en Luistertoets op vrijdag 27 januari (advies CITO)	Oefenexamens Classroom		ja	B	
5	S	1	33,3	SE3	n.v.t.	100 min.	ED503	schrijfvaardigheid, literatuur	De schrijfvaardigheidstoets bestaat uit twee onderdelen. Bij het eerste onderdeel krijg je multiple choice- en invulvragen over de literaire theorie, een werk van Shakespeare en alle short stories die je in havo 4 en havo 5 hebt gelezen. In het tweede deel krijg je een aantal stellingen die gaan over de gelezen literaire teksten. Je kiest een van de stellingen en werkt deze uit in een beschouwend of betogend essay. Ter ondersteuning krijg je fragmenten en/of citaten uit deze teksten die je moet gebruiken in je essay. Van te voren wordt bekend gemaakt over welke teksten de stellingen zullen gaan.	A. Oefenopdrachten, presentaties theorie schrijfvaardigheid. B. Short stories havo 4 & 5, literary terms en Shakespeare. De short stories en literaire termen zijn vanaf het begin van het jaar al beschikbaar via Classroom, de andere materialen volgen gedurende het jaar	Woordenboek NL-EN/EN-NL	ja	A, D & F	

VAK: Filosofie				AFDELING: HAVO				COHORT: 2021-2023					
klas	toetsvorm	weging	weging in %	periode TP/SE	inlever week (PO's)	toetsduur	toetscode	onderwerp	inhoud	leermiddel	toegestane hulpmiddelen	herkansbaar ja/nee	domeinen
4	PO	1	7,1	buiten TP	week 9	n.v.t.	ED401	Sociale Psychologie	Sociale psychologie, Emotieleer Onderzoeksvaardigheden	Durf te denken H1.3, lesmateriaal Classroom	n.v.t.	nee	A, B
4	PO	1	7,1	buiten TP	week 20	n.v.t.	ED402	Essay	Argumentatieve vaardigheden	Leren filosoferen H1, lesmateriaal Classroom	n.v.t.	nee	A
5	S	4	28,6	SE1	n.v.t.	75	ED501	Ethiek, Sociale filosofie, Wijsgerige antropologie, examenthema	Wijsgerige antropologie, Ethiek en Sociale filosofie	Durf te denken H1, H2, H7, lesmateriaal Classroom	geen	ja	A, B, C, D
5	S	4	28,6	SE2	n.v.t.	75	ED502	Ethiek, Sociale filosofie, Wijsgerige antropologie, examenthema	Alle domeinen en eindtermen van het examenprogramma.	Durf te denken H1, H2, H7 Denken over democratie 1, 2 en 3, lesmateriaal Classroom	geen	ja	A, B, C en D
5	S	4	28,6	SE3	n.v.t.	75	ED503	Examenstof en alle domeinen	Alle domeinen en eindtermen van het examenprogramma.	Durf te denken H1, H2 en H7 Denken opver democratie 4, 5 en 6, lesmateriaal Classroom	geen	ja	A, B, C en D

VAK: Frans			AFDELING: HAVO			COHORT: 2021-2023							
klas	toetsvorm	weging	weging in %	periode TP	inlever week (PO's)	toetsduur	toetscode	onderwerp	inhoud	leermiddel	toegestane hulpmiddelen	herkansbaar ja/nee	domeinen
4	S	1	8,3	tp4		45	ED401	Boektoets, 3 boeken : 2 te kiezen uit boekenlijst aangeleverd door docent.En 1 boek; Oscar et la dame rose gezamenlijk te lezen in de klas	De kandidaat kan beargumenteerd verslag uitbrengen van tenminste 3 literaire werken.	1 boek klassikaal, 2 van lijst van docent	geen	nee	Literatuur E1
5	S	3	25	SE1		75	ED501	Het schrijven van een formele brief	De kandidaat kan: adequaat reageren in schriftelijke contacten met doeltaalgebruikers; informatie vragen en verstrekken; verworven informatie adequaat presenteren met oog voor doel en publiek, en daarbij zaken of personen beschrijven en uitdrukking geven aan gevoelens en standpunten verwoorden. De kandidaat oriënteert daarbij op studie en beroep.	lesmethode "libre service"	Woordenboek Ne-Fa	Ja	D: Schrijfvaardigheid, F: orientatie werk en beroep
5	S	1	8,3	week47		45	ED502	Idioomtoets examenidoom H. 1 t/m 10 (FN)	ter ondersteuning van lees en spreekvaardigheid	hfdst 1 t/m 10 f/n, examenidoomboek	geen	nee	A: tbv Leesvaardigheid
5	S	3	25	23 jan.		70	ED503	Cito kijk- en luistertoets	De kandidaat kan: aangeven welke informatie relevant is, gegeven een vaststaande behoefte; de hoofdgedachte van een tekst aangeven: de betekenis van belangrijke elementen van een tekst aangeven; conclusies trekken met betrekking tot intenties, opvattingen en gevoelens van de spreker(s); anticiperen op het meest waarschijnlijke vervolg van een gesprek; aantekeningen maken als strategie om een tekst aan te pakken	lesmethode "libre service" en oefenmateriaal CITO		Ja	B: Kijk- en luistervaardigheid
5	MON	3	25	SE 3		20	ED504	Spreekvaardigheid Frans	De kandidaat kan: adequaat reageren in sociale contacten met doeltaalgebruikers; informatie vragen en verstrekken; uitdrukking geven aan gevoelens; zaken of personen beschrijven en standpunten en argumenten verwoorden; strategieën toepassen om een gesprek voortgang te doen vinden; verworven informatie adequaat presenteren met het oog op doel en publiek, en daarbij zaken of personen beschrijven en standpunten en argumenten verwoorden.	gesprek module "Libre Service" en materiaal van docent.		Ja	C: Spreek- en gespreksvaardigheid E: Literatuur
5	S	1	8,3	week 51		45	ED505	Idioomtoets examenidoom H. 11 t/m 20 (FN)	ter ondersteuning van lees- en spreekvaardigheid	hfdst 11 t/m 20 f/n examenidoomboek	geen	nee	A tbv leesvaardigheid



VAK: Geschiedenis				AFDELING: HAVO				COHORT: 2021-2023						
klas	toetsvorm	weging	weging in %	periode TP/SE	inlever week (PO's)	toetsduur	toetscode	onderwerp	inhoud	leermiddel	toegestane hulpmiddelen	herkansbaar ja/nee	domeinen	
4	S	1	12,5%	TP1	n.v.t.	75	ED401	Historisch overzicht: Prehistorie - 1500	Historisch overzicht: tijdvak 1 t/m tijdvak 4	Geschiedeniswerkplaats 3e editie (handboek): H1 t/m H4	Woordenboek Nederlands	nee	A, B	
4	S	1	12,5%	TP3	n.v.t.	75	ED402	Geschiedenis van de rechtsstaat en van de parlementaire democratie	Thematische geschiedenis: Het ontstaan van vrijheidsrechten en politieke rechten in Nederland (H1) & De ontwikkeling van de Nederlandse rechtsstaat en democratie (H2)	Themakatern Rechtsstaat en democratie, Geschiedeniswerkplaats 3e editie: H1 & H2	Woordenboek Nederlands	nee	D	
5	S	2	25%	SE1	n.v.t.	75	ED501	Historisch overzicht 1500 - 1950 & HC: Britse Rijk	Historisch overzicht: tijdvak 5 t/m 8, 9.1 t/m 9.8 - Historische context: Britse Rijk - Thema: Geschiedenis rechtsstaat	Geschiedeniswerkplaats 3e editie (handboek): H5 t/m 9.8, Geschiedeniswerkplaats Historische context: Britse Rijk	Woordenboek NL	ja	A, B, C, D	
5	S	1	12,5%	SE2	n.v.t.	75	ED502	Historische contexten: Duitsland in Europa (1918-1991) & Nederland (1948-2008)	HC Duitsland in Europa: 2.1 t/m 2.3 HC Nederland: 3.1 & 3.2	Geschiedeniswerkplaats Historische contexten	Woordenboek NL	Ja	A, B	
5	S	3	37,5%	SE3	n.v.t.	100	ED503	Historisch overzicht: 1500-heden & HC: Britse Rijk, Duitsland & Nederland	Historisch overzicht: tijdvak 5 t/m 10 - Historische context: Britse Rijk, Duitsland, Nederland - Thema: Ontstaan en groei van de EU	Geschiedeniswerkplaats 3e editie (handboek): H5 t/m H10 Geschiedeniswerkplaats historische context: Britse Rijk, Duitsland, Nederland	Woordenboek NL	ja	A, B, C, D, E	

VAK: L.O.			AFDELING: HAVO				COHORT: 2021- 2023						
klas	toetsvorm	weging	weging in %	periode TP	inlever week (PO's)	toetsduur	toetscode	onderwerp	inhoud	leermiddel	toegestane hulpmiddelen	herkansbaar ja/nee	domeinen
4	HD	v/g		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	ED401	bewegen	Verbreiding en verdieping van de bewegingsactiviteiten zoals beschreven in het <a href="#">Examenprogramma L.O.havo/vwo</a> .Deze onderdelen moeten naar vermogen worden deelgenomen. (beoordeling V of G)			nee	A,B,D,E
4	HD	v/g		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	H4HD2	bewegen en regelen	Elke leerling moet minimaal één keer in het jaar een deel van de les geven en dit met een voldoende resultaat hebben afgesloten. (Voldoende of Goed) Aangepast:			ja	C
5	HD	v		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	ED501	sport oriëntatie en keuze (SOK)*	keuzeonderdelen, inclusief sporten die niet voorgaande jaren zijn aangeboden			nee	A, B,D,E
5	HD	v		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	ED502	eindverslag SOK	De leerling heeft inzicht in de betekenis van sport en bewegen voor de gezondheid, en kan t.a.v. sportdeelname, een bewuste keuze maken uit het aanbod van sport en bewegen in de maatschappij.			nee	D, E
5	HD	v/g		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	ED503	eindbeoordeling	a.d.h.v. de eerdere beoordeling krijgt de kandidaat en V of een G op zijn diploma				
Toelichting													
* Bij <b>SOK</b> is er aanwezigheidsplicht. Als de leerling meer dan 1 les mist, ongeacht de reden, zal deze les ingehaald moeten worden.													
Hoe komt de <b>beoordeling</b> tot stand? : De leerling heeft naar vermogen deelgenomen aan de lessen L.O. Criteria hierbij zijn: inzet, werkhouding, omgang met klasgenoten en docent, houden aan afspraken. Bij voldoende aanwezigheid en participatie is het eindoordeel altijd voldoende. Leerlingen krijgen ook een beoordeling voor hun bewegings- en regelvaardigheden. Als ze daarvoor goede beoordelingen scoren kunnen ze het eindoordeel "goed" krijgen.													
Blessure: Wanneer een leerling niet mee kan doen met de les overhandigt hij/ zij aan de docent LO, aan het begin van de les, een briefje van thuis. Een leerling die zelf niet actief kan deelnemen aan de LO komt altijd naar de les om te assisteren. Is het om medische redenen niet mogelijk in de les aanwezig te zijn kan de afdelingsleider een " vrijstelling" verlenen. Hiervoor is een verzoek nodig van de ouders/verzorgers aan de afdelingsleider, met aangeven van de reden en de vermoedelijke duur van het niet mee kunnen doen. Dit altijd begeleid door een medische verklaring. De leerling krijgt dan geen vrijstelling van de lestijd, dus moet dan wel op school werken aan een ander vak.													

VAK: Maatschappijwetenschappen				AFDELING: HAVO				COHORT: 2021-2023						
klas	toetsvorm	weging	weging in %	periode TP/SE	inlever week (PO's)	toetsduur	toetscode	onderwerp	inhoud	leermiddel	toegestane hulpmiddelen	herkansbaar ja/nee	domeinen	
5	S	2	25%	SE1		100	ED501	Politiek in praktijk + Vormingsvraagstuk: samenlevingsvormen	Representatie, representativiteit, politieke partijen en functies van politieke partijen, besluitvormingsmodellen, omgevingsfactoren, mediahypothesen, globalisering + samenlevingsvormen: institutionalisering, democratisering, individualisering en rationalisering.	Seneca hoofdstuk 6 en 7, Syllabus domein B, D, E + bijlage 5. Voor de inhoud; zie <a href="#">link</a> Syllabus "Maatschappijwetenschap en havo"	Woordenboek Nederlands	ja	Domein B, D en E + bijlage 5	
5	PO	1	12,50%	buiten SE	week 41	n.v.t.	ED502	Nature en nurture	Hoofdconcept Binding en hoofdconcept Vorming, nature en nurture, socialisatie. Onderzoeksvaardigheden, variabelen, causaliteit, vereisten van onderzoek.	Syllabus domein A	Lesboek, internet, woordenboek Nederlands, Syllabus. Geen beperkingen aan te gebruiken middelen (het maken gebeurt deels thuis).	nee	Domein A, F en G	
5	S	2	25%	SE2		100	ED503	Verhoudingsvraagstuk: maatschappelijke verschillen + Verbindingsvraagstuk: veiligheid	Verhouding en sociale ongelijkheid: oorzaken, gevolgen, overheidsinstrumenten, instrumentele visie en ontwikkelingsvisie, sociale uitsluiting, ideologieën, positietoewijzing en positieverwerving, theorie van het pluralisme en machtselitetheorie + bindingen: objectieve en subjectieve veiligheid, veiligheidsutopie en risicomaatschappij, sociale controle, criminologische theorieën, gevolgen van criminaliteit, doelen van straffen, mediathypothesen, klassieke en moderne school, daerrecht en daadrecht, tweesporenbeleid, visies ideologieën op bestrijden van criminaliteit.	Seneca hoofdstuk 8 en 9, Syllabus domein C, D, E	Woordenboek Nederlands	ja	Domein C, D en E	
5	PO	1	12,50%	buiten SE	week 7	n.v.t.	ED504	Onderzoeksvaardigheden en actueel maatschappelijk vraagstuk	Toepassing onderzoeksvaardigheden op een maatschappelijk en politiek vraagstuk, analyse vanuit vier invalshoeken (politiek-juridisch, sociaaleconomisch, sociaal-cultureel, veranderings- en vergelijkingsinvalshoek).	Seneca hoofdstuk 5, Syllabus domein A, F en G	Lesboek, internet, woordenboek Nederlands, Syllabus. Geen beperkingen aan te gebruiken middelen (het maken gebeurt deels thuis).	nee	Domein A, F en G	
5	MON	2	25%	SE3		n.v.t.	ED505	Mondelinge presentatie over een actueel maatschappelijk vraagstuk	Mondelinge toelichting en verdediging van het in het PO uitgewerkte maatschappelijk en politiek vraagstuk, de ontwikkelingen, politieke visies en mogelijke oplossingen.	Syllabus domein F en G	Geen	ja	Domein F en G	

VAK: Natuurkunde				AFDELING: HAVO				COHORT: 2021-2023						
klas	toetsvorm	weging	weging in %	periode TP/SE	inlever week (PO's)	toetsduur	toetscode	onderwerp	inhoud	leermiddel	toegestane hulpmiddelen	herkansbaar ja/nee	domeinen	
4	PO	1	4,00%		week 41	nvt	ED401	PO bewegen	Je gaat in tweetallen een drietal onderzoeken doen naar bewegen, relatie afstand, snelheid en versnelling bij hardrennen, fietsen en traplopen	Handout	alle	nee	A, C1, F, I1	
4	S	2	8,00%	TP3		75 min	ED402	Elektriciteit + Technische automatisering	Theoretische toets over Electriciteit en Technische automatisering	Systematische Natuurkunde voor havo 4 van Thieme Meulenhof (H6 + keuze katern)	Rekenmachine (niet grafisch), geodriehoek en Binas	nee	A, G1, G2, H	
4	PO	2	8,00%		week 16	nvt	ED403	PO Inbraakalarm	Je ontwerpt zelfstandig een inbraak alarm en doet hier metingen aan	Handout + Systematische Natuurkunde voor havo 4 van Thieme Meulenhof	alle	nee	A, G1, G2, I1, I3	
4 naar H5	PO	1	4,00%		week 22 verplaatst naar H5 periode 3	nvt	ED404	PO Warmtetransport	Je doet zelfstandig een onderzoek naar warmte transport	Handout	alle	nee	A, C2, D1, D2, I1, I2	
4	S	2	8,00%	TP4		75 min	ED405	Materie en warmte + Weer en klimaat	Theoretische toets over Materie en warmte en Weer en klimaat	Systematische Natuurkunde voor havo 4 van Thieme Meulenhof (H5 + keuzekatern)	Rekenmachine (niet grafisch), geodriehoek en Binas	nee	A, C2, D1, D2, E2, H	
4 naar H5	PO	1	4,00%		week 22 verplaatst naar H5 periode 3	nvt	ED404	PO Warmtetransport	Je doet zelfstandig een onderzoek naar warmte transport	Handout	alle	nee	A, C2, D1, D2, I1, I2	
5	S	5	20,00%	SE1		100 min	ED501	Medische beeldvorming + Trillingen en Golven	Theoretische toets over Medische beeldvorming en over Trillingen en Golven	Systematische Natuurkunde voor havo 5 van Thieme Meulenhof (H11 + H9)	Rekenmachine (niet grafisch), geodriehoek en Binas	ja	A, B1, B2, H	
5	PO	2	8,00%		periode 2	nvt	ED502	PO straling	Je neemt deel aan een praktijkopdracht straling bij de UU en doet daar verslag van	Handout	alle	nee	A, B2, I1 H	
5	S	5	20,00%	SE2		100 min	ED503	Arbied en energie + Herhaling klassieke mechanica	Theoretische toets over Beweging, Krachten en evenwicht, Krachtwetten en Arbied en Energie	Systematische Natuurkunde voor havo 4/5 van Thieme Meulenhof (H8 + herhaling H2 + H3 + H4)	Rekenmachine (niet grafisch), geodriehoek en Binas	ja	A, C1, C2, H	
5	S	5	20,00%	3		100 min	ED504	Zonnestelsel en heelal + herhaling materie en warmte + herhaling elektriciteit	Theoretische toets over Materie en warmte, Elektriciteit en Zonnestelsel en heelal	Systematische Natuurkunde voor havo 4/5 van Thieme Meulenhof (H5 + H6 + H10)	Rekenmachine (niet grafisch), geodriehoek en Binas	ja	A, D1, D2, E1, G1, H	

VAK: Nederlands				AFDELING: HAVO				COHORT: 2021-2023					
klas	toetsvorm	weging	weging in %	periode TP/SE	inlever week (PO's)	toetsduur	toetscode	onderwerp	inhoud	leermiddel	toegestane hulpmiddelen	herkansbaar ja/nee	domeinen
5	S	4	40	SE1		140 min.	ED501	Schrijfvaardigheid	Schrijfvaardigheid (betoog of beschouwing) a. d.h.v. een documentatiemap. De leerling bereidt zowel een maatschappelijk als een taakkundig onderwerp voor dat door de docent is opgegeven. Dit doet de leerling door relevante informatie over de onderwerpen te verzamelen en te verwerken a.d.h.v. artikelen. De leerling wordt in zijn eindproduct beoordeeld op inhoud, doelgerichtheid, publiekgerichtheid en taalverzorging.	Aangeleverde werkbladen over betoog/beschouwing, bibliografische conventies. Dit wordt aangeleverd via de Google Classroom	Documentatiemap, sjabloon schrijfvaardigheid & Nederlands woordenboek	ja	Domein C, D en F
5	MON	3	30	SE2		5 tot 7 minuten	ED502	Spreekvaardigheid	Spreekvaardigheid (speech) n.a.v. een opdracht. De leerling kan dit voorbereiden en relevante informatie over het onderwerp opzoeken en verwerken in de speech. De leerling moet in de spreekopdracht verschillende aspecten van retorica toepassen. De presentatie wordt beoordeeld op inhoud, doelgerichtheid en publiekgerichtheid. Daarnaast wordt de taalvaardigheid beoordeeld. Achteraf kunnen vragen gesteld worden die de leerling naar behoren kan beantwoorden.	Aangeleverde werkbladen over retorica. Dit wordt aangeleverd via de Google Classroom	Stopwatch & blad met steekwoorden	ja	Domein B
5	MON	3	30	SE3		20 min	ED503	Mondeling	Mondeling n.a.v. acht literaire werken, literatuuronderzoek & literatuurgeschiedenis. De eerste 5 minuten van het mondeling worden gevuld met een referaat over het literatuuronderzoek. Deadline Inleverdatum literatuurlijst: <b>20 febr. 2023 om 17.00 uur.</b> (lijst moet voldoen aan bibliografische conventies en volledig zijn. Literatuuronderzoek moet volledig en ingeleverd zijn)	Literaire begrippen, literaire werken en literatuurgeschiedenis. Dit wordt aangeboden via de Google Classroom.	Geen	ja	Domein E1,E2,E3

VAK: P.W.S.			AFDELING: HAVO			COHORT: 2021-2023							
klas	toetsvorm	weging	weging in %	periode TP	inlever week (PO's)	toetsduur	toetscode	onderwerp	inhoud	leermiddel	toegestane hulpmiddelen	herkansbaar ja/nee	domeinen
5	PO				Verslag week 51 (20/12), Eindproduct week 8 (21/02)		ED501	Profielwerkstuk	Je schrijft een profielwerkstuk over een onderwerp naar keuze. Dit onderwerp valt een vak uit je profiel, waar je ook eindexamen in doet. Je wordt beoordeeld op de pitch (10%) het procesproduct (30%), het verslag (30%) en een eindproduct waar je jouw kennis die je hebt opgedaan tijdens het verslag in verwerkt (30%). Het eindproduct presenteert je uiteindelijk op de presentatieavond. Je wordt beoordeeld door je begeleider, aan de hand een aantal rubrics. Deze zijn te vinden op de classroom Profielwerkstuk, havo 5, samen met het handboek. Daar vind je alle verder informatie die je nodig hebt voor het succesvol afronden van je profielwerkstuk	Classroom "Profielwerkstuk, havo 5 2022-23" en <a href="#">handleiding</a>		nee	

VAK: rekenen				AFDELING: HAVO				COHORT: 2021-2023				
Iedereen die geen wiskunde in zijn pakket heeft moet de toets rekenen maken. De eerste is in TP2 in klas 4. Daarna heb je nog 3 herkansingsmogelijkheden, 1 in 4H en 2 in 5H. Doel is minimaal een 5,5 te halen.												
klas	toetsvorm	weging	weging in %	periode TP/SE	inlever week (PO's)	toetsduur	toetscode	onderwerp	inhoud	leermiddel	toegestane hulpmiddelen	herkansbaar ja/nee
4	S	1	100,00%	TP 2		60	ED401	Rekenen	3F	Smartrekenen	Passer, liniaal. Rekenmachine bij deel van toets.	ja, in tp3
4	S	1	100,00%	TP 3		60	ED401	Rekenen	3F, 1e herkansing	Smartrekenen	Passer, liniaal. Rekenmachine bij deel van toets.	ja, in havo 5 periode 2
5	S	1	100,00%	Week 5		45	ED401	Rekenen	3F, 2e herkansing	Smartrekenen	Passer, liniaal. Rekenmachine bij deel van toets.	ja, in havo 5 periode 3
5	S	1	100,00%	Week 15		45	ED401	Rekenen	3F, 3e herkansing	Smartrekenen	Passer, liniaal. Rekenmachine bij deel van toets.	nee

\*Reflectie op het leerproces wordt ook beoordeeld. Er worden in de periode voor het schoolexamen diverse momenten gebruikt om te reflecteren op practica en het leerproces. Voldoende kwaliteit reflectie levert een score van 0,2 punt op en goede kwaliteit reflectie levert 0,4 punt op bij het schoolexamen. Bij elk tentamen wordt het chemisch rekenen getoetst.

klas	toetsvorm	weging	weging in %	periode TP/SE	inlever week (PO's)	toetsduur	toetscode	onderwerp	inhoud	leermiddel	toegestane hulpmiddelen	herkansbaar ja/nee	domeinen
4	S*	2	4%	TP1		75	ED401	H1 (Atoombouw)	<a href="#">via deze link kun je zien welke onderdelen je allemaal moet kennen</a>	Nova MAX Scheikunde 4 Havo	BiNaS niet-grafische rekenmachine	nee	A1, A7-A11, <b>B1, C2</b>
4	S	2	4%	TP2		75	ED402	H2 (Chemisch rekenen)	<a href="#">via deze link kun je zien welke onderdelen je allemaal moet kennen</a>	Nova MAX Scheikunde 4 Havo	BiNaS niet-grafische rekenmachine	nee	A1, A5, A8, A10, A11, A14, <b>C2, E2</b>
4	S	2	4%	TP3		75	ED403	H3 (Bindingstypen) en H4 (Zouten)	<a href="#">via deze link kun je zien welke onderdelen je allemaal moet kennen</a>	Nova MAX Scheikunde 4 Havo	BiNaS niet-grafische rekenmachine	nee	A1, A2, A5, A7-A12, <b>B1-B5, C1, C2, D1, E1</b>
4	S	2	4%	TP4		75	ED404	H5 (Koolstof als basis) en H6 (Reacties in beweging)	<a href="#">via deze link kun je zien welke onderdelen je allemaal moet kennen</a>	Nova MAX Scheikunde 4 Havo	BiNaS niet-grafische rekenmachine	nee	A1, A2, A4, A5, A7-A13, <b>B1, B2, C1, C2, C3, C6, C7, C8, F1, F3</b>
4	PO	1	2%	buiten TP	Week 51	135	ED405	Praktisch onderzoek significantie, molaire massa en molrekenen	Significantie, molaire massa, molrekenen en oplosbaarheid	Nova MAX Scheikunde 4 Havo	BiNaS niet-grafische rekenmachine	nee	A5, C2
4	PO	1	2%	buiten TP	Week 12	135	ED406	Praktisch onderzoek H4 (Zouten)	Zouten, verhoudingsformules, molariteit, chemisch rekenen, oplosvergelijkingen, indampvergelijkingen, neerslagreacties	Nova MAX Scheikunde 4 Havo	BiNaS niet-grafische rekenmachine	nee	A1, A2, A5, A8, A11, A12, <b>B1, B3, C1, C2, D1</b>
5	S	5	20%	SE1		75	ED501	H7 (Zuren en basen)	<a href="#">via deze link kun je zien wat je allemaal moet kennen</a>	Nova MAX Scheikunde 4 en 5 Havo	BiNaS niet-grafische rekenmachine	ja	A1, A7-A11, <b>B1, B4, C1, C2</b>
5	S	5	20%	SE2		75	ED502	H8 (Redoxreacties) en H11 (Groenere industrie)	<a href="#">via deze link kun je zien wat je allemaal moet kennen</a>	Nova MAX Scheikunde 4 en 5 Havo	BiNaS niet-grafische rekenmachine	ja	<b>A5, A7, A8, A10, A11, A12, A14, B1, B4, C1-C3, C4, C5, C6, C7, D1, D2, E1, E2, E3, F1, F2, F3, F4, G2, G3, G4, G5</b>
5	S	5	20%	SE3		75	ED503	H9 (Polymere) en H10 (Chemie van het leven)	<a href="#">via deze link kun je zien wat je allemaal moet kennen</a>	Nova MAX Scheikunde 4 en 5 Havo	BiNaS niet-grafische rekenmachine	ja	<b>A5, A8, A10, A11, A12, A14, A15, B1, B4, B5, C1, C7, C8, D3, E1, E2, E3, G1, G2, G4,</b>
5	PO	5	20%	na SE2	Week 3	135	ED504	Titratie	Concentratiebepaling Verdunningen Scheidingsmethoden Titratie	Oefenen in klas	BiNaS niet-grafische rekenmachine	nee	A, <b>C2, C6, D1, D2, D4, F2</b>



VAK: wiskunde A				AFDELING: HAVO				COHORT: 2021-2023					
klas	toetsvorm	weging	weging in %	periode TP/SE	inlever week (PO's)	toetsduur	toetscode	onderwerp	inhoud	leermiddel	toegestane hulpmiddelen	herkansbaar ja/nee	domeinen
4	S	1	10%	TP3		75	ED401	Telproblemen, Veranderingen	Combinatoriek, Veranderingen	G&R H4,H5	Grafische rekenmachine	nee	B3, D
4	S	1	10%	13-2-2023, 23-2-2023		90	ED402	Statistiek met de computer	Statistiek met ICT	G&R H.8		nee	A1, E5
5	S	2	20%	SE1		75	ED501	Analyse:Lineaire verbanden, exponentiele verbandne en het algebraïsch werk daaromtrent.	Lineaire verbanden, Rekenregels en formules, Exponentiele verbanden	G&R H3, H6, H9	grafische rekenmachine	ja	C4, B2, C2, C3, C5, A
5	S	3	30%	SE2		75	ED502	Alles omtrent statistiek wat je moet kennen voor je eindexamen; Normale verdeling, betrouwbaarheidsinterval en statistische uitspraken doen	Statistische cyclus, Statstiek en beslissingen, Statistiek gebruiken	G&R H2, H7, H10	grafische rekenmachine	ja	E1, E2, E3,E4
5	S	3	30%	SE3		75	ED503	Analyse, het redeneren met formules en het omschrijven van formules	Rekenregels en formules, Exponentiele verbanden, Formules en variabelen, Formules en variabelen	G&R H6, H9, H11	grafische rekenmachine	ja	A, B1,B2, C1, C2, C3, C4, C5,

VAK: Wiskunde B			AFDELING: HAVO			COHORT: 2021-2023							
Klas	toetsvorm	weging	weging in %	periode TP	inlever week (PO's)	toetsduur	toetscode	onderwerp	inhoud	leermiddel	toegestane hulpmiddelen	herkansbaar ja/nee	domeinen
5	S	1	33,33%	SE1		75	ED501	Afgeleide functies, Meetkundige berekeningen, Periodieke functies	Differentiaalrekening, Lijnen en cirkels, Goniometrie	Getal&Ruimte H.6, H.7, H 8	grafische rekenmachine	ja	D1, D2, D3, D4, C1, C2, B4
5	S	1	33,33%	SE2		75	ED502	Machten, exponenten en logaritmen, Meetkundige berekeningen, Exponentiele verbanden, Meetkundige berekeningen	Machten, exponenten en logaritmen, Lijnen en cirkels, Exponentiele verbanden, Lijnen en cirkels	Getal&Ruimte H.5, H.7, H 9, H 10.	grafische rekenmachine	ja	B1, C1, C2
5	S	1	33,33%	SE3		75	ED503	Afgeleide functies, Functies, Grafieken en vergelijkingen, Meetkundige berekeningen, Toegepaste analyse	Alle CE stof	Deel 3 Getal en Ruimte	grafische rekenmachine	ja	A1, A2, A3, A4, B1, B2, B3, C1, C2, D1 t.m. 4