

# PTA 4havo 2019/2020

Goois Lyceum

---

## Inhoudsopgave

PTA 4havo 2019 – 2020	Aardrijkskunde (ak) examenjaar 2021	3
PTA 4havo 2019 – 2020	Bedrijfseconomie (be) examenjaar 2021	4
PTA 4havo 2019 – 2020	Biologie (biol) examenjaar 2021	5
PTA 4havo 2019 – 2020	Culturele kunstzinnige vorming (ckv) examenjaar 2021	6
PTA 4havo 2019 – 2020	Duitse Taal en Letterkunde (dutl) examenjaar 2021	7
PTA 4havo 2019 – 2020	Economie (econ) examenjaar 2021	8
PTA 4havo 2019 – 2020	Engelse taal en letterkunde (entl) examenjaar 2021	9
PTA 4havo 2019 – 2020	Vervroegd examen Engels (entl) examenjaar 2020	10
PTA 4havo 2019 – 2020	Filosofie (fil) examenjaar 2021	11
PTA 4havo 2019 – 2020	Franse taal en letterkunde (fatl) examenjaar 2021	12
PTA 4havo 2019 – 2020	Geschiedenis (ges) examenjaar 2021	13
PTA 4havo 2019 – 2020	Lichamelijke Opvoeding (lo) examenjaar 2021	15
PTA 4havo 2019 – 2020	Loopbaanoriëntatie & Loopbaanbegeleiding (lob) examenjaar 2021	16
PTA 4havo 2019 – 2020	Maatschappijleer (maat) examenjaar 2021	17
PTA 4havo 2019 – 2020	Muziek (mu-50%) examenjaar 2021	18
PTA 4havo 2019 – 2020	Natuurkunde (nat) examenjaar 2021	19
PTA 4havo 2019 – 2020	Nederlands taal & letterkunde (netl) examenjaar 2021	20
PTA 4havo 2019 – 2020	Onderzoek en Ontwerpen (o&o) examenjaar 2021	21
PTA 4havo 2019 – 2020	Profielwerkstuk (pws) examenjaar 2021	22

<b>PTA 4havo 2019 – 2020   Scheikunde (schk) examenjaar 2021</b>	<b>23</b>
<b>PTA 4havo 2019 – 2020   Spaans elementair (sp-e) examenjaar 2021</b>	<b>24</b>
<b>PTA 4havo 2019 – 2020   Tekenen (te) examenjaar 2021</b>	<b>25</b>
<b>PTA 4havo 2019 – 2020   Wiskunde A (wisa) 40% examenjaar 2021</b>	<b>26</b>
<b>PTA 4havo 2019 – 2020   Wiskunde B (wisb) 40% examenjaar 2021</b>	<b>27</b>

Datum	Toets	Stofomschrijving	Duur	Vorm	Weging	Herk
Maandag 11 november 2019	4h.T19	<b>Arm en Rijk</b> H1: Twee werelden, één grensgebied (SE) H2: Dromen van een betere toekomst (SE)	80 min.	Schriftelijk	1	ja
Maandag 13 januari 2020	4h.T29	<b>Systeem Aarde</b> H1: Ons eiland in de ruimte (CE) H2: Afbraak en opbouw van het landschap (CE)	80 min.	Schriftelijk	1	ja
Donderdag 19 maart 2020	4h.T39	<b>Arm en Rijk</b> H3: De olifant ontwaakt (CE) H4: Een veranderende wereld (CE)	80 min.	Schriftelijk	1	ja
Vrijdag 15 mei 2020	HD	<b>Excursie</b> Museum Hofland (behorende bij Systeem Aarde)	n.v.t.			
Maandag 15 juni 2020	4h.T49	<b>Systeem Aarde Brazilië</b> H3: Klimaat en landschapszones (CE) H1: Natuurlijk Brazilië (CE)	80 min.	Schriftelijk	1	ja

Het gemiddelde schoolexamencijfer voor aardrijkskunde wordt als volgt bepaald:  
 $(4h.T19 + 4h.T29 + 4h.T39 + 4h.T49)/4$  en vervolgens afgerond op één decimaal nauwkeurig.  
 Het eindrapportcijfer is het gemiddelde schoolexamencijfer afgerond op gehele.

Datum	Toets	Stofomschrijving	Duur	Vorm	Weging	Herk
	4h.T11	<b>Bedrijf Starten</b> H1: De oprichting van de kast	40 min.	Schriftelijk	1	nee
Maandag 11 november 2019	4h.T19	<b>Bedrijf Starten</b> H1: De oprichting van de kast H2: De administratie	60 min.	Schriftelijk	3	ja
	4h.T21	<b>Bedrijf Starten</b> H4: De begroting	40 min.	Schriftelijk	1	nee
Woensdag 15 januari 2020	4h.T29	<b>Bedrijf Starten</b> Hoofdstuk 4 & 5	60 min.	Schriftelijk	3	ja
		<b>Marktverovering</b> Hoofdstuk 1 t/m 4				
Donderdag 19 maart 2020	4h.T39	<b>Financiële zelfredzaamheid</b> H1: "Studeren is investeren" H2: Lenen	80 min.	Schriftelijk	3	ja
		H3: Kopen of huren H4: Hypotheken				
Dinsdag 12 mei 2020	4h.T41	<b>Onderneem het zelf (PO)</b> Praktische opdracht	40 min.	Schriftelijk	1	nee
Maandag 15 juni 2020	4h.T49	<b>Financiële zelfredzaamheid</b> H5: Sparen	80 min.	Schriftelijk	3	ja
		<b>Onderneem het zelf</b> H3: Het ondernemingsplan				
		H6: Beleggen H7: Keuzes bij samenleven, erven en schenken				

Het gemiddelde schoolexamencijfer voor bedrijfseconomie wordt als volgt bepaald:  $(4h.T11 + 3*4h.T19 + 4h.T21 + 3*4h.T29 + 3*4h.T39 + 4h.T41 + 3*4h.T49)/15$  en vervolgens afgerond op één decimaal nauwkeurig.

Het eindrapportcijfer is het gemiddelde schoolexamencijfer afgerond op gehele.

Datum	Toets	Stofomschrijving	Duur	Vorm	Weging	Herk
Donderdag 10 oktober 2019	4h.T11	<b>PO diergedrag</b> Inleveren in Classroom	n.v.t.	Verslag	1	nee
Vrijdag 8 november 2019	4h.T19	<b>Nectar 4 HAVO 4e editie</b> Hoofdstuk 1: Gedrag Hoofdstuk 7: Soorten en relaties	80 min.	Schriftelijk	2	ja
Vrijdag 17 januari 2020	4h.T29	<b>Nectar 4 HAVO 4e editie</b> Hoofdstuk 2: Cellen Hoofdstuk 3: Onderzoek doen	80 min.	Schriftelijk	2	ja
Donderdag 23 januari 2020	4h.T31	<b>PO osmose</b> Inleveren in Classroom	n.v.t.	Verslag + tekeningen	2	nee
Maandag 16 maart 2020	4h.T39	<b>Nectar 4 HAVO 4e editie</b> Hoofdstuk 5: Voeding en energie Hoofdstuk 8: Ecosysteem en evenwicht Onderdelen hoofdstuk 3: Onderzoek doen. Onderdelen worden aangegeven op de Classroom	80 min.	Schriftelijk	3	ja
Woensdag 10 juni 2020	4h.T49	<b>Nectar 4 HAVO 4e editie</b> Hoofdstuk 4: Voortplanting en seksualiteit (behalve Soa's) Hoofdstuk 6: Voeding en vertering Onderdelen hoofdstuk 2: Cellen. Onderdelen worden aangegeven op de Classroom	80 min.	Schriftelijk	3	ja

Het gemiddelde schoolexamencijfer voor biologie wordt als volgt bepaald:  $(4h.T11 + 2*4h.T19 + 2*4h.T29 + 2*4h.T31 + 3*4h.T39 + 3*4h.T49) / 13$  en vervolgens afgerond op één decimaal nauwkeurig. Het eindrapportcijfer is het gemiddelde schoolexamencijfer afgerond op gehele.

Datum	Toets	Stofomschrijving	Duur	Vorm	Weging	Herk
Gehele schooljaar		<b>portfolio:</b> Leerlingen leggen hun vorderingen vast in een (digitaal) portfolio / schrift. Dit vormt de basis voor de beoordeling van de werkhouding. Deelname aan door de school georganiseerde activiteiten is verplicht				
	4h.T11	<b>beeldende kunst</b> foto foto n.a.v. een tableaux vivant	in de les	Praktisch	2	nee
	4h.T12	<b>recensie</b> n.a.v. een culturele activiteit recensie aan de hand van werkblad recensie	in de les	Schriftelijk	1	nee
	4h.T21	<b>dans &amp; theater</b> film of script een korte film met een zelfgemaakte choreografie/herschrijven van een oude scene in een moderne setting	in de les	Praktisch	2	nee
	4h.T22	<b>fotografie &amp; mode</b> fotoboek: fotoboek nav werkblad fotografie (verhaal of modelijn)	in de les	Praktisch	2	nee
	4h.T31	<b>architectuur</b> onderzoek en presentatie een onderzoek en klassikale presentatie over een architectuurstroming	in de lessen	Praktisch	2	nee
	4h.T41	<b>film</b> korte film een korte film van 2 minuten	in de lessen	Praktisch	2	nee

Het gemiddelde schoolexamencijfer voor ckv wordt als volgt bepaald:  $(2*4h.T11 + 4h.T12 + 2*4h.T21 + 2*4h.T22 + 2*4h.T31 + 2*4h.T41)/11$  en vervolgens afgerond op één decimaal nauwkeurig. Het eindrapportcijfer is het gemiddelde schoolexamencijfer afgerond op gehele.  
CKV maakt deel uit van het combinatiecijfer.

Datum	Toets	Stofomschrijving	Duur	Vorm	Weging	Herk
week 41	4h.T11	Toets vocabulaire en grammatica van <b>Kapitel 1</b> Na Klar	40 min.		1	nee
in SE 1	4h.T19	<b>Spreek- en gespreksvaardigheid</b>  Inhoud: Een presentatie en gesprek aan de hand van een zelfgekozen thema en 1 klassikaal gelezen boek. In de week voor de SE-week lever je een mindmap over het boek en het thema van je presentatie in. Alle informatie hierover staat op classroom.	15 min.	mondeling	4	nee
Dinsdag 14 januari 2020	4h.T29	<b>Leesvaardigheid:</b>  Inhoud: niveau CITO eindexamen HAVO Woordenboek DU-NL en NL-DU toegestaan	60 min.	Schriftelijk	2	ja
week 10	4h.T31	Toets grammatica <b>Kap 2:</b> modale werkwoorden en <b>Kap 4</b> woorden en grammatica (Na klar)	40 min.		1	nee
Woensdag 18 maart 2020	4h.T39	<b>CITO Kijk- en luistervaardigheid</b>  Inhoud: CITO eind 4 HAVO toets	80 min.		4	ja
week 22	4h.T41	Toets vocabulaire en grammatica van <b>Kapitel 5</b> Na Klar	40 min.		1	nee
Donderdag 11 juni 2020	4h.T49	<b>Schrijfvaardigheid informeel A2-B1</b>  Inhoud: Met behulp van computer het schrijven van een informeel bericht / brief. Gebruik van woordenboek D>NL en NL>D en grammatica overzicht (via de docent) toegestaan.	80 min.	schriftelijk computer	4	ja

Het gemiddelde schoolexamencijfer voor Duits wordt als volgt bepaald:

$(4h.T11 + 4*4h.T19 + 2*4h.T29 + 4h.T31 + 4*4h.T39 + 4h.T41 + 4*4h.T49)/17$  en vervolgens afgerond op één decimaal nauwkeurig.

Het eindrapportcijfer is het gemiddelde schoolexamencijfer afgerond op gehelen.

Datum	Toets	Stofomschrijving	Duur	Vorm	Weging	Herk
	4h.T11	Crisis H1 Kiezen H2 Ruil, geld en banken	40 min.	Schriftelijk	1	nee
Vrijdag 8 november 2019	4h.T19	Lesbrief Crisis helemaal Lesbrief Jong en oud H1 t/m H3	60 min.	Schriftelijk	2	ja
Vrijdag 17 januari 2020	4h.T29	Lesbrief Jong en Oud H 1 t/m H9	80 min.	Schriftelijk	3	ja
	4h.T31	Lesbrief Vervoer H2 t/m H4	40 min.	Schriftelijk	1	nee
Maandag 16 maart 2020	4h.T39	Lesbrief Vervoer H2 t/m H5	80 min.	Schriftelijk	3	ja
	4h.T41	Markt en Overheid H1 t/m H3	40 min.	Schriftelijk	1	nee
Dinsdag 16 juni 2020	4h.T49	Lesbrief Markt en overheid H1 t/m H7 nog nader aan te geven onderdelen uit de lesbrief Vervoer	80 min.	Schriftelijk	3	ja

Het gemiddelde schoolexamencijfer voor economie wordt als volgt bepaald:  $(4h.T11 + 2*4h.T19 + 3*4h.T29 + 4h.T31 + 3*4h.T39 + 4h.T41 + 3*4h.T49)/14$  en vervolgens afgerond op één decimaal nauwkeurig. Het eindrapportcijfer is het gemiddelde schoolexamencijfer afgerond op gehele.



Datum	Toets	Stofomschrijving	Duur	Vorm	Weging	Herk
	4h.T11	Grammar + vocabulary Of Course	40 min.		1	nee
Woensdag 6 november 2019	4h.T19	<b>Luistervaardigheid (cito)</b>	40 min.	Schriftelijk	1	ja
	4h.T21	Grammar + vocabulary Of Course	40 min.		2	nee
Dinsdag 14 januari 2020	4h.T29	<b>Leesvaardigheid (cito)</b> Gebruik woordenboek Ne -Eng / Eng-Ne toegestaan	60 min.	Schriftelijk	1	ja
	4h.T31	Grammar + vocabulary Of Course	40 min.		2	nee
Dinsdag 17 maart 2020	4h.T39	<b>Schrijfvaardigheid</b> Schrijven van een report met behulp van computer / laptop ( eigen materiaal) .Gebruik woordenboek Ne-Eng / Eng-Ne toegestaan	80 min.	Schriftelijk Computer	2	ja
	4h.T41	Literature (Cell 7). Boektoets: schriftelijke toets over (klassikaal) gelezen boek.	40 min.		3	nee
SE-4	4h.T49	<b>Gespreksvaardigheid</b> Een gesprek in groepjes van drie leerlingen aan de hand van een artikel uit een Engelstalige krant of tijdschrift. Twee docenten beoordelen.	20 min.	Mondeling	2	nee

Het gemiddelde schoolexamencijfer voor Engels wordt als volgt bepaald:

$(4h.T11 + 4h.T19 + 2*4h.T21 + 4h.T29 + 2*4h.T31 + 2*4h.T39 + 3*4h.T41 + 2*4h.T49)/14$  en vervolgens afgerond op één decimaal nauwkeurig.

Het eindrapportcijfer is het gemiddelde schoolexamencijfer afgerond op gehelen.

Datum	Toets	Stofomschrijving	Duur	Vorm	Weging	Herk
...	5h.T19	<b>Schrijfvaardigheid</b> Formele brief met behulp van de computer. Gebruik woordenboek Ne-Eng/ Eng- Ne toegestaan	80 min.	Schriftelijk Computer	4	ja
Op afspraak met de docent	4h.T21	Gemiddelde van de volgende cp's: CP1: Toets over het boek "We Were Liars" CP2: mondeling over een boek naar keuze	nvt	schriftelijk / mondeling	4	nee
Woensdag 22 januari 2020	5h.T31	<b>Kijk/ luistertoets ( CITO)</b>	80 min.	Schriftelijk	4	ja
In SE-3	5h.T39	<b>Gespreksvaardigheid</b> Mondeling waarin Engelse gespreksvaardigheid en kennis van literatuur aan de hand van twee boeken van de keuzelijst worden getoetst.	10 min.	mondeling	4	nee

Het gemiddelde schoolexamencijfer voor Engels wordt als volgt bepaald:

$(4*5h.T19 + 4*4h.T21 + 4*5h.T31 + 4*5h.T39)/16$  en vervolgens afgerond op één decimaal nauwkeurig.

Datum	Toets	Stofomschrijving	Duur	Vorm	Weging	Herk
Donderdag 7 november 2019	4h.T19	<b>Durf te Denken</b> Hoofdstuk 2: Ethiek helemaal	60 min.	Schriftelijk	1	ja
Woensdag 15 januari 2020	4h.T29	<b>Durf te Denken</b> Hoofdstuk 1: Wijsgerige Antropologie deel 1 Hoofdstuk 2: Ethiek helemaal	80 min.	Schriftelijk	2	ja
Dinsdag 17 maart 2020	4h.T39	<b>Durf te Denken</b> Hoofdstuk 1: Wijsgerige Antropologie helemaal Hoofdstuk 7: Sociale Filosofie deel 1	80 min.	Schriftelijk	3	ja
	4h.T41	<b>Onderzoek naar een bepaald filosoof in de vorm van presentatie of verslag.</b> De presentatie of verslag wordt in overleg met de docent in de loop van periode 3 en 4 op afspraak gehouden/ingeleverd.	n.v.t.	PO schriftelijk of mondeling	1	nee
Dinsdag 16 juni 2020	4h.T49	<b>Durf te Denken</b> Hoofdstuk 7: Sociale Filosofie helemaal Hoofdstuk 8: Cultuurfilosofie helemaal	80 min.	Schriftelijk	3	ja

Het gemiddelde schoolexamencijfer voor filosofie wordt als volgt bepaald:

$(4h.T19 + 2*4h.T29 + 3*4h.T39 + 4h.T41 + 3*4h.T49)/10$  en vervolgens afgerond op één decimaal nauwkeurig.

Het eindrapportcijfer is het gemiddelde schoolexamencijfer afgerond op gehelen.

Datum	Toets	Stofomschrijving	Duur	Vorm	Weging	Herk
	4h.T11	Toets vocabulaire hoofdstuk 1 + grammatica "les verbes réguliers" uit Grandes Lignes	30 min.	Schriftelijk	1	nee
Woensdag 6 november 2019	4h.T19	<b>Schrijven informeel A2</b> - geen woordenboek toegestaan - leren vocabulaire lijsten classroom.	80 min.	Schriftelijk Computer	4	ja
	4h.T21	Toets vocabulaire hoofdstuk 2 + grammatica "adverbe" uit Grandes Lignes	30 min.	Schriftelijk	1	nee
Woensdag 15 januari 2020	4h.T29	<b>Cito luistervaardigheid 4 havo</b>	60 min.	Schriftelijk	4	ja
	4h.T31	Toets vocabulaire hoofdstuk 4 + grammatica "COD/COI" uit Grandes Lignes	30 min.	Schriftelijk	1	nee
Vrijdag 20 maart 2020	4h.T39	<b>Vocabulaire leesvaardigheid en tekstbegrip</b> Vocabulaire lijst en signaalwoorden.	80 min.	Schriftelijk	4	ja
	4h.T41	Presentatie literatuur (Monsieur Ibrahim et les fleurs du Coran) een onderdeel uit het boek wordt in het Frans door de leerlingen gepresenteerd waarbij de medeleerlingen actief betrokken worden.	10 min. per duo	Mondeling	1	nee
...	4h.T49	<b>Mondeling</b> Gesprek over de eigen leefwereld, monoloog over één van de voorbereide onderwerpen (familie, hobby, school, etc), dialoog (ERK niveau A2)	10 min.	Mondeling	4	ja

Het gemiddelde schoolexamencijfer voor Frans wordt als volgt bepaald:

$(4h.T11 + 4*4h.T19 + 4h.T21 + 4*4h.T29 + 4h.T31 + 4*4h.T39 + 4h.T41 + 4*4h.T49)/20$  en vervolgens afgerond op één decimaal nauwkeurig.

Het eindrapportcijfer is het gemiddelde schoolexamencijfer afgerond op gehele.

Datum	Toets	Stofomschrijving	Duur	Vorm	Weging	Herk
Vrijdag 8 november 2019	4h.T19	<b>SE Vaardigheden I</b> Memo hoofdstuk 1 en 2 (2.4 overslaan) + bijbehorende kenmerkende aspecten Vaardigheden: standplaatsgebondenheid - bronnen: soorten, aanpak, wijze van antwoorden - betrouwbaarheid - chronologie	60 min.	Schriftelijk	1	Ja
Vrijdag 17 januari 2020	4h.T29	<b>SE Vaardigheden II</b> Memo hoofdstuk 2.4, 3 en 4 + bijbehorende kenmerkende aspecten Vaardigheden: standplaatsgebondenheid - bronnen: soorten, aanpak, wijze van antwoorden, mening maker, spotprenten - betrouwbaarheid - representativiteit - chronologie - causaliteit - continuïteit & verandering	60 min.	Schriftelijk	1	Ja
Maandag 16 maart 2020	4h.T39	<b>SE Utopia</b> Memo hoofdstuk 5 t/m 8 (6.4 en 7.3 overslaan) + bijbehorende kenmerkende aspecten. Vaardigheden: standplaatsgebondenheid - bronnen: soorten, aanpak, wijze van antwoorden, mening maker, spotprenten - betrouwbaarheid - representativiteit - chronologie - causaliteit - continuïteit & verandering	60 min.	Schriftelijk	1	Ja
Woensdag 10 juni 2020	4h.T49	<b>SE Het Britse Rijk 1585 - 1900</b> Memo hoofdstuk 6.4, 7.3 Historische Context Het Britse Rijk 1585 - 1900 + bijbehorende kenmerkende aspecten Vaardigheden: standplaatsgebondenheid - bronnen: soorten, aanpak, wijze van antwoorden, mening maker, spotprenten - betrouwbaarheid - representativiteit - chronologie - causaliteit - continuïteit & verandering	60 min.	Schriftelijk	1	ja

Het gemiddelde schoolexamencijfer voor geschiedenis wordt als volgt bepaald:  
 $(4h.T19 + 4h.T29 + 4h.T39 + 4h.T49)/4$  en vervolgens afgerond op één decimaal nauwkeurig.  
 Het eindrapportcijfer is het gemiddelde schoolexamencijfer afgerond op gehelen.

Datum	Toets	Stofomschrijving	Duur	Vorm	Weging	Herk
		De handelingsdelen zullen zoveel mogelijk in de LO-lessen behandeld worden. Deelname aan alle lessen is verplicht.  In 4 havo worden 4 periodes (1, 2, 3 en 4) aangeboden. Indien alle handelingsdelen van deze periodes voldoende of goed zijn afgesloten is het handelingsdeel (4h.1, 4h.2, 4h.3 of 4h.4) voldaan.				
Periode 1	HD 4h.1	<b>Handelingsdeel 4h.1 (week 35 t/m week 46)</b> <i>Kijk voor de data van de inhaal/sportmiddagen op de LO-website (glllo.nl)</i>	n.v.t.	Praktische Opdracht		nee
Periode 2	HD 4h.2	<b>Handelingsdeel 4h.2 (week 47 t/m week 3)</b> <i>Kijk voor de data van de inhaal/sportmiddagen op de LO-website (glllo.nl)</i>	n.v.t.	Praktische Opdracht		nee
Periode 3	HD 4h.3	<b>Handelingsdeel 4h.3 (week 4 t/m 12)</b> <i>Kijk voor de data van de inhaal/sportmiddagen op de LO-website (glllo.nl)</i>	n.v.t.	Praktische Opdracht		nee
Periode 4	HD 4h.4	<b>Handelingsdeel 4h.4 (week 13 t/m 24)</b> <i>Kijk voor de data van de inhaal/sportmiddagen op de LO-website (glllo.nl)</i>	n.v.t.	Praktische Opdracht		nee

Leerlingen zijn verplicht om alle lessen LO te volgen in de bovenbouw. Nu kan het zijn dat een leerling, om wat voor geoorloofde reden dan ook, een keer een les mist. Als een leerling 2 of meer lessen in een periode (geoorloofd) mist, dan moet deze leerling op de sportmiddag komen aan het einde van deze periode. Bij 2 gemiste lessen komt deze leerling 1 middag en bij 3 gemiste lessen 2 middagen. Doe je dat niet, dan wordt dat opgevat als spijbelen (met alle bijbehorende sancties van onrechtmatig verzuim).

Indien het door het rooster niet mogelijk is om op het inhaalmoment te komen, neem je onmiddellijk contact op met je afdelingsleider.

Het gevolgd hebben van alle lessen LO is in de tweede fase onderdeel van de bevorderingsnorm. Je kunt dus niet bevorderd worden naar het volgende leerjaar(of slagen) als je niet aan je verplichtingen hebt voldaan.

Een module die met een onvoldoende is afgesloten, meer lessen gemist dan ingehaald, levert een onvoldoende op het rapport op. Dit staat op het rapport vermeldt als O (– het aantal nog in te halen lessen), bijv. O–2 als je 2 inhaalmomenten nog moet komen.

Indien een leerling in een periode voor langere tijd, fysiek geen LO lessen kan volgen (bv door een blessure), zal de leerling een vervangende opdracht krijgen gedurende deze periode. Als de blessure langer duurt dan 1 periode, krijgt de leerling in de volgende periode een nieuwe vervangende opdracht.

## PTA 4havo 2019 – 2020 | Loopbaanoriëntatie & Loopbaanbegeleiding (lob)

Datum	Toets	Stofomschrijving	Duur	Vorm	Weging	Herk
Week 22 inleveren bij de mentor.	HD1	<b>LOB verslag - Handelingsdeel</b>  Tijdens de mentorles wordt uitgelegd wat het doel van het LOB verslag is en aan welke eisen het moet voldoen. Zie hiervoor ook het LOB boekje.	n.v.t.	Schriftelijk	n.v.t.	nee

Datum	Toets	Stofomschrijving	Duur	Vorm	Weging	Herk
Tijdens de lessen in periode 1	4h.T11	Opdracht: analyseren van maatschappelijke kwesties.	10 min	Mondeling	2	nee
Start periode 2	HD	Groepsopdracht Young Impact. Moet naar behoren worden uitgevoerd.		Mondeling		
Dinsdag 12 november 2019	4h.T19	Hoofdstuk 1: rechtsstaat	60 min.	Schriftelijk	2	ja
	4h.T21	Nieuwsopdracht: commentator van de week en vlog	15 min.	vlog / mondeling	2	nee
Donderdag 16 januari 2020	4h.T29	Actualiteitentoets: leerlingen volgen het nieuws gedurende vijf weken. Een eventuele inhaaltoets of herkansing zal over een nieuwe periode gaan.	12 min.	Schriftelijk	2	ja
Tijdens lessen in periode 3	4h.T31	Opdracht: zet politiek op de kaart		schriftelijk / mondeling	1	nee
Woensdag 18 maart 2020	4h.T39	Hoofdstuk 3: parlementaire democratie	60 min.	Schriftelijk	2	ja
Tijdens lessen in periode 4	4h.T41	Praktische opdracht over een thema uit de pluriforme samenleving. Daarna volgt een presentatie in de vorm van een talkshow + vlog over verschillende religies.	15 min.	Mondeling	2	nee

Het gemiddelde schoolexamencijfer voor maatschappijleer wordt als volgt bepaald:

$(2*4h.T11 + 2*4h.T19 + 2*4h.T21 + 2*4h.T29 + 4h.T31 + 2*4h.T39 + 2*4h.T41)/13$  en vervolgens afgerond op één decimaal nauwkeurig.

Het eindrapportcijfer is het gemiddelde schoolexamencijfer afgerond op gehelen.

Maatschappijleer maakt deel uit van het combinatiecijfer.



Datum	Toets	Stofomschrijving	Duur	Vorm	Weging	Herk
Donderdag 7 november 2019	4h.T19	Toets noten, intervallen en muziektheorie	60 min.	Schriftelijk	4	Ja
Dinsdag 14 januari 2020	4h.T29	Luister Toets Middeleeuwen + Theorie Intro Bovenbouw leerboek en werkboek Hoofdstuk 1 Middeleeuwen	60 min.	Luister toets 031	4	Ja
Dinsdag 25 t/m donderdag 27 februari 2020	4h.T31	Pronkstukken project deelname verplicht	3 dagen	Praktische opdracht	o/v/g	nee
Woensdag 18 maart 2020	4h.T39	Analyse Renaissance Muziekstuk + Luisteropdracht	60 min	Luister toets 031	5	ja
	4h.T41	Fuga compositie	n.v.t.	Praktische opdracht	4	nee
	4h.T42	Muziekpraktijk Spel en Zang	n.v.t.	Praktische opdracht	28	nee
	4h.T43	Portfolio deel 1	n.v.t.	Handelings deel	o/v/g	
Dinsdag 16 juni 2020	4h.T49	Luistertoets Barok + Theorie Intro Bovenbouw leerboek en werkboek Hoofdstuk 3 Barok	60 min.	Luister toets 031	5	ja

Het gemiddelde schoolexamencijfer voor muziek wordt als volgt bepaald:  $(4*4h.T19 + 4*4h.T29 + 5*4h.T39 + 4*4h.T41 + 28*4h.T42 + 5*4h.T49) / 50$  en vervolgens afgerond op één decimaal nauwkeurig. Het eindrapportcijfer is het gemiddelde schoolexamencijfer afgerond op gehele.

Datum	Toets	Stofomschrijving	Duur	Vorm	Weging	Herk
Donderdag 7 november 2019	4h.T19	<b>Newton Basisboek havo 4</b> Hoofdstuk 1 Hoofdstuk 3	80 min.	Schriftelijk	4	ja
Dinsdag 17 december 2019	4v.T21	<b>Praktische opdracht experimentele vaardigheden 1</b> Digitaal inleveren op classroom	n.v.t.	Praktische opdracht	2	nee
		<b>Geen SE in periode 2</b>				
Dinsdag 17 maart 2020	4h.T39	<b>Newton Basisboek havo 4</b> Hoofdstuk 2: Hoofdstuk 4: Hoofdstuk 3:	80 min.	Schriftelijk	4	ja
(ingepland na de lessen)	4h.T41	<b>PO Technische automatisering</b> Inleveren aan het einde van de sessie	80 min.	Verslag praktische opdracht	1	nee
Maandag 15 juni 2020	4h.T49	<b>Newton Basisboek havo 4</b> Hoofdstuk 5: Katern 2:	80 min.	Schriftelijk	4	ja

Het gemiddelde schoolexamencijfer voor natuurkunde wordt als volgt bepaald:  $(4 \cdot 4h.T19 + 2 \cdot 4h.T21 + 4 \cdot 4h.T39 + 4h.T41 + 4 \cdot 4h.T49) / 15$  en vervolgens afgerond op één decimaal nauwkeurig. Het eindrapportcijfer is het gemiddelde schoolexamencijfer afgerond op gehele.

Datum	Toets	Stofomschrijving	Duur	Vorm	Weging	Herk
Donderdag 7 november 2019	4h.T19	<b>Schrijfvaardigheid - zakelijke brief schrijven</b> Talent Vakboek p. 46 t/m 58 + Talent Katern H5 + oefenopdrachten van docent	80 min.	Schriftelijk Computer	2	ja
In periode 2	4h.T21	<b>Debat/Discussie</b> Iedere leerling spreekt een aantal minuten in een groepsdebat/-discussie. De voorbereiding en het SE zelf vinden plaats in de lessen aan de hand van de syllabus Debatteren/Discussiëren in 4 havo.	20 min.	Mondeling	2	nee
Maandag 13 januari 2020	4h.T29	<b>Tekstbegrip</b> Talent Vakboek p.18 t/m 30, p.74 t/m 87, p.90 t/m 97 + Talent Katern - de gemaakte oefeningen	60 min.	Schriftelijk	2	ja
in periode 3	4h.T31	<b>Schrijfvaardigheid - beoordeling schrijven</b> Talent Vakboek p.98 t/m 103	40 min.	Schriftelijk	1	nee
in periode 4	4h.T41	<b>Literatuur - groepsmondeling</b> Mondeling over vijf gelezen boeken. Literatuurlijst uiterlijk dinsdag 12 mei 2020 inleveren via de Classroom. In de uitgave Literatuurprogramma in 4havo staat beschreven aan welke voorwaarden de literatuurlijst moet voldoen. De leerling(e) mag alleen deelnemen aan het examen als de literatuurlijst is ingeleverd en de docent de lijst en het portfolio heeft goedgekeurd.	20 min.	Mondeling	1	nee
Vrijdag 12 juni 2020	4h.T49	<b>Tekstbegrip (incl.argumenteren)</b> Talent Vakboek p.18 t/m 30, p.74 t/m 87, p.90 t/m 97 en p.124 t/m 132 Talent Katern - de gemaakte oefeningen	80 min.	Schriftelijk	2	ja

Het gemiddelde schoolexamencijfer voor Nederlands wordt als volgt bepaald:  $(2*4h.T19 + 2*4h.T21 + 2*4h.T29 + 4h.T31 + 4h.T41 + 2*4h.T49)/10$  en vervolgens afgerond op één decimaal nauwkeurig. Het eindrapportcijfer is het gemiddelde schoolexamencijfer afgerond op gehele.

Datum	Toets	Stofomschrijving	Duur	Vorm	Wegin g	Herk g
periode 1	4h.T11	Schrijven plan van aanpak	n.v.t.	Schriftelijk	1	nee
periode 3	4h.T31	<b>Procesbeoordeling, er wordt gekeken naar het beheersen en toepassen van de volgende competenties;</b> Samenwerken, plannen en organiseren, individueel werken, procesgericht, productgericht, inventiviteit, kennisgerichtheid.	n.v.t.	Mondeling	2	nee
periode 3	4h.T32	<b>Productbeoordeling, de opdrachtgever en de O&amp;O docent geven samen deze productbeoordeling.</b>	n.v.t.	presentatie	2	
periode 3	4h.T33	Schrijven plan van aanpak	n.v.t.	Schriftelijk	1	nee
periode 4	4h.T41	<b>Procesbeoordeling, gekeken naar het beheersen en toepassen van de volgende competenties;</b> De volgende criteria zijn van belang bij de procesbeoordeling: samenwerken, plannen en organiseren, individueel werken, procesgericht, productgericht, inventiviteit, kennisgerichtheid.	n.v.t.	Schriftelijk	2	nee
periode 4	4h.T42	<b>Productbeoordeling, de opdrachtgever en de O&amp;O docent geven samen deze productbeoordeling.</b>	n.v.t.	presentatie	2	nee

Het gemiddelde schoolexamencijfer voor O&O wordt als volgt bepaald:

$(4h.T11 + 2*4h.T31 + 2*4h.T32 + 4h.T33 + 2*4h.T41 + 2*4h.T42)/10$  en vervolgens afgerond op één decimaal nauwkeurig.

Het eindrapportcijfer is het gemiddelde schoolexamencijfer afgerond op gehelen.

Datum	Stofomschrijving								
Tweede deel van het schooljaar	<p>Het traject profielwerkstuk begint in 4havo en wordt afgesloten in 5havo</p> <p>De afspraken m.b.t. het profielwerkstuk op het Goois Lyceum zijn vastgelegd in de notities “De pre-PWS Onderzoeksoopdracht” en “PWS-boekje HAVO 2019 - 2020”. Deze boekjes zijn ook digitaal beschikbaar.</p> <p>1. De pre-PWS-opdracht                                  20% van het PWS-eindcijfer</p> <p>Tijdens de extra lessen ‘vaardigheden’ oefen je met algemene vaardigheden en maak je een pre-PWS. Hier krijg je een cijfer voor. Dit cijfer telt voor 20% mee voor het eindcijfer PWS in 5havo.</p>								
juni / juli 2020	<p>2. Fase 1: afbakening en opzet                          10 punten                      Startfase van het PWS. Algemene informatie per vak volgens schema; groepen vormen; overleg met docenten over keuzes. Levert samen met “afbakening en opzet” 10 van de 100 punten van het PWS-cijfer.</p> <p>In 5havo volgt dan nog:</p> <table> <tr> <td>Fase 2: ruwe versie</td> <td style="text-align: right;">30 punten</td> </tr> <tr> <td>Fase 3: definitieve versie</td> <td style="text-align: right;">40 punten</td> </tr> <tr> <td>Fase 4: presentatie</td> <td style="text-align: right;">10 punten</td> </tr> <tr> <td>Fase 5: reflectie</td> <td style="text-align: right;">10 punten</td> </tr> </table>	Fase 2: ruwe versie	30 punten	Fase 3: definitieve versie	40 punten	Fase 4: presentatie	10 punten	Fase 5: reflectie	10 punten
Fase 2: ruwe versie	30 punten								
Fase 3: definitieve versie	40 punten								
Fase 4: presentatie	10 punten								
Fase 5: reflectie	10 punten								

Het profielwerkstuk maakt deel uit van het combinatiecijfer.

Datum	Toets	Stofomschrijving	Duur	Vorm	Weging	Herk
Maandag 11 november 2019	4h.T19	Hoofdstuk 1: Scheiden en reageren Hoofdstuk 2: Bouwstenen van stoffen	60 min.	Schriftelijk	1	ja
Woensdag 15 januari 2020	4h.T29	Hoofdstuk 1: Scheiden en reageren Hoofdstuk 2: Bouwstenen van stoffen Hoofdstuk 3: Stoffen en reacties	80 min.	Schriftelijk	1	ja
Donderdag 19 maart 2020	4h.T39	Hoofdstuk 1: Scheiden en reageren Hoofdstuk 2: Bouwstenen van stoffen Hoofdstuk 3: Stoffen en reacties Hoofdstuk 4: Moleculaire stoffen Hoofdstuk 5: Zouten en zoutoplossingen	80 min.	Schriftelijk	1	ja
Dinsdag 7 april 2020 inleveren	4h.T41	<b>PO Zouthydraten</b>	In de les	PO	1	nee
Dinsdag 16 juni 2020	4h.T49	Hoofdstuk 1: Scheiden en reageren Hoofdstuk 2: Bouwstenen van stoffen Hoofdstuk 3: Stoffen en reacties Hoofdstuk 4: Moleculaire stoffen Hoofdstuk 5: Zouten en zoutoplossingen Hoofdstuk 6: Koolstofchemie	80 min.	Schriftelijk	1	ja

Het gemiddelde schoolexamencijfer voor scheikunde wordt als volgt bepaald:  $(4h.T19 + 4h.T29 + 4h.T39 + 4h.T41 + 4h.T49)/5$  en vervolgens afgerond op één decimaal nauwkeurig.

Het eindrapportcijfer is het gemiddelde schoolexamencijfer afgerond op gehele.

Datum	Toets	Stofomschrijving	Duur	Vorm	Weging	Herk
periode 1	4h.T11	<b>CP1: capítulo 1&amp;2</b>	40 min.	Schriftelijk	1	nee
periode 2	4h.T21	<b>CP2: capítulo 3</b>	40 min.	Schriftelijk	1	nee
periode 3	4h.T22	<b>CP3: comunicación 1, 2, 3</b>	40 min.	Schriftelijk	1	nee
periode 3	4h.T31	<b>CP4: werkwoorden en perfecto (ook onregelmatig)</b> blz. 122, 123, 126 uit Con Gusto I	40 min.	Schriftelijk	1	nee
periode 4	4h.T32	<b>CP5: capítulo 5</b>	40 min.	Schriftelijk	1	nee
periode 4	4h.T41	<b>CP6: comunicación capítulo 5&amp;6</b>	40 min.	Schriftelijk	1	nee

Het gemiddelde schoolexamencijfer voor Spaans wordt als volgt bepaald:

$(4h.T11 + 4h.T21 + 4h.T22 + 4h.T31 + 4h.T32 + 4h.T41)/6$  is het eindrapport cijfer en vervolgens afgerond op één decimaal nauwkeurig.

Het eindrapportcijfer is het gemiddelde schoolexamencijfer afgerond op gehelen.

Datum	Toets	Stofomschrijving	Duur	Vorm	Weging	Herk
week ...	4hT11	<b>KUG</b> blad beeldaspecten alle aspecten mbt schilder- en tekenkunst	40 min.	Schriftelijk	1	nee
periode 1	4h.T12	<b>Fantasie: Werkstuk nav de fantasie</b>	lessen	Praktisch	2	nee
week ...	4h.T21	<b>KUG</b> Classicisme, Romantiek Realisme blz. 59 t/m 72 en aantekeningen	40 min.	Schriftelijk	1	nee
periode 2	4h.T22	<b>Waarneming: Werkstuk nav de waarneming</b>	lessen	Praktisch	2	nee
week ...	4h.T31	<b>KUG</b> impressionisme blz. 73 t/m 79 en aantekeningen	40 min.	Schriftelijk	1	nee
periode 3	4h.T32	<b>gemengde technieken</b> Werkstuk met gemengde technieken en een collage	lessen	Praktisch	3	nee
Week ...	4h.T41	<b>KUG</b> moderne klassieken blz. 80, 81 en vooral aantekeningen	40 min.	Schriftelijk	1	nee
4e periode	4h.T42	<b>grafische techniek</b> Werkstuk in een grafische techniek	lessen	Praktisch	2	nee

Het gemiddelde schoolexamencijfer voor tekenen wordt als volgt bepaald:  $(4h.T11 + 2*4h.T12 + 4h.T21 + 2*4h.T22 + 4h.T31 + 3*4h.T32 + 4h.T41 + 2*4h.T42)/13$  en vervolgens afgerond op één decimaal nauwkeurig.

Het eindrapportcijfer is het gemiddelde schoolexamencijfer afgerond op gehele.



Datum	Toets	Stofomschrijving	Duur	Vorm	Weging	Herk
In periode 1	4h.T11	H2 Verwerken van data	40 min.	Schriftelijk	2	nee
Dinsdag 12 november 2019	4h.T19	<b>Data, tabellen en grafieken</b> Hoofdstuk 3: Tabellen en grafieken Hoofdstuk 2(herh): Verwerken van data	80 min.	Schriftelijk	4	ja
In periode 2	4h.T21	H1 Rekenregels en verhoudingen	40 min.	Schriftelijk	2	nee
Donderdag 16 januari 2020	4h.T29	<b>Rekenen en tellen</b> Hoofdstuk 4: Handig tellen Hoofdstuk 1(herh): Rekenregels en verhoudingen Hoofdstuk 2(herh): Verwerken van data Hoofdstuk 3(herh): Tabellen en grafieken	80 min.	Schriftelijk	6	ja
In periode 3	4h.T31	PO + Presentatie - H8 Statistiek met de computer	nvt	PO	6	nee
Vrijdag 20 maart 2020	4h.T39	Hoofdstuk 6: Statistiek en beslissingen Hoofdstuk 2 (herh): Verwerken van data Hoofdstuk 3 (herh): Tabellen en grafieken Hoofdstuk 1 (herh): Rekenregels en verhoudingen	80 min.	Schriftelijk	8	ja
In periode 4	4h.T41	CP H5 Lineaire verbanden	40 min.	Schriftelijk	2	nee
Donderdag 11 juni 2020	4h.T49	Hoofdstuk 7: Veranderingen Reader 4H verbanden: Exponentiële groei en omgekeerd evenredig (wordt uitgedeeld) Hoofdstuk 6 (herh) Statistiek en beslissingen Hoofdstuk 5 (herh): Lineaire verbanden Hoofdstuk 3 (herh): Tabellen en grafieken Hoofdstuk 2 (herh): Verwerken van data	80 min.	Schriftelijk	10	ja

Het gemiddelde schoolexamencijfer voor wiskunde A wordt als volgt bepaald:

$(2*4h.T11 + 4*4h.T19 + 2*4h.T21 + 6*4h.T29 + 6*4h.T31 + 8*4h.T39 + 2*4h.T41 + 10*4h.T49)/40$

en vervolgens afgerond op één decimaal nauwkeurig. Het eindrapportcijfer is het gemiddelde schoolexamencijfer afgerond op gehele.

Datum	Toets	Stofomschrijving	Duur	Vorm	Weging	Herk
	4h.T11	CP: Herleiden en oplossen G & R Havo B deel 1: H4 Werken met formules	40 min.	Schriftelijk	2	nee
Dinsdag 12 november 2019	4h.T19	G & R Havo B deel 1: H1 Formules, grafieken en vergelijkingen G & R Havo B deel 1: H4 Werken met formules (herhalen)	80 min.	Schriftelijk	5	ja
	4h.T21	CP: Veranderingen G & R Havo B deel 1: H3 Hoeken en afstanden	40 min.	Schriftelijk	3	nee
Donderdag 16 januari 2020	4h.T29	G & R Havo B deel 1: H2 Veranderingen G & R Havo B deel 1: H3 Hoeken en afstanden (herhalen) <i>De hoofdstukken 1 en 4 worden bekend verondersteld</i>	80 min.	Schriftelijk	7	ja
Vrijdag 20 maart 2020	4h.T39	G & R Havo B deel 1: H2 Veranderingen (herhalen) G & R Havo B deel 2: H5 Machten, exponenten en logaritmen G & R Havo B deel 2: H6 De afgeleide functie	80 min.	Schriftelijk	10	ja
	4h.T41	CP: Cirkels en afstanden G & R Havo B deel 2: H7 Lijnen en cirkels	40 min.	Schriftelijk	3	nee
Donderdag 11 juni 2020	4h.T49	G & R Havo B deel 2: H8 Goniometrie G & R Havo B deel 2: H5 Machten, exponenten en logaritmen (herhalen) G & R Havo B deel 2: H6 De afgeleide functie (herhalen) G & R Havo B deel 2: H7 Lijnen en Cirkels (herhalen)	80 min.	Schriftelijk	10	ja

Het gemiddelde schoolexamencijfer voor Wiskunde B wordt als volgt bepaald:

$(2 \cdot 4h.T11 + 5 \cdot 4h.T19 + 3 \cdot 4h.T21 + 7 \cdot 4h.T29 + 10 \cdot 4h.T39 + 3 \cdot 4h.T41 + 10 \cdot 4h.T49) / 40$  en vervolgens afgerond op één decimaal nauwkeurig.

Het eindrapportcijfer is het gemiddelde schoolexamencijfer afgerond op gehele.