

# PTA 5 havo 2019/2020

Goois Lyceum

---

## Inhoudsopgave

PTA 5 havo 2019 – 2020	Aardrijkskunde (ak) examenjaar 2020	3
PTA 5 havo 2019 – 2020	Bedrijfseconomie (be) examenjaar 2020	4
PTA 5 havo 2019 – 2020	Biologie (biol) examenjaar 2020	5
PTA 5 havo 2019 – 2020	Duitse taal en letterkunde (dutl) examenjaar 2020	6
PTA 5 havo 2019 – 2020	Economie (econ) examenjaar 2020	7
PTA 5 havo 2019 – 2020	Engelse taal en letterkunde (entl) examenjaar 2020	8
PTA 5 havo 2019 – 2020	Filosofie (fil) examenjaar 2020	9
PTA 5 havo 2019 – 2020	Franse taal en letterkunde (fatl) examenjaar 2020	10
PTA 5 havo 2019 – 2020	Geschiedenis (ges) examenjaar 2020	11
PTA 5 havo 2019 – 2020	Lichamelijke Opvoeding (lo) examenjaar 2020	12
PTA 5 havo 2019 – 2020	Muziek (mu) examenjaar 2020	13
PTA 5 havo 2019 – 2020	Natuurkunde (nat) examenjaar 2020	14
PTA 5 havo 2019 – 2020	Nederlands taal & letterkunde (netl) examenjaar 2020	15
PTA 5 havo 2019 – 2020	Onderzoek & ontwerpen (o&o) examenjaar 2020	16
PTA 5 havo 2019 – 2020	Profielwerkstuk (pws) examenjaar 2020	17
PTA 5 havo 2019 – 2020	Profielwerkstuk (pws) combinatie met meesterproef examenjaar 2020	18
PTA 5 havo 2019 – 2020	Scheikunde (schk) examenjaar 2020	19
PTA 5 havo 2019 – 2020	Spaans elementair (sp-e) examenjaar 2020	20
PTA 5 havo 2019 – 2020	Tekenen (te) examenjaar 2020	21

**PTA 5 havo 2019 – 2020 | Wiskunde A (wisa) examenjaar 2020**

**22**

**PTA 5 havo 2019 – 2020 | Wiskunde B (wisb) examenjaar 2020**

**23**

Datum	Toets	Stofomschrijving	Duur	Vorm	Weging	Herk
Woensdag 6 november 2019	5h.T19	<b>Wonen in Nederland</b> Hoofdstuk 1: Ruimte voor water (CE) Hoofdstuk 2: Nederland rivierenland (CE)	80 min.	schriftelijk	4	ja
Donderdag 16 januari 2020	5h.T29	<b>Brazilië</b> Hoofdstuk 2: Het ingerichte landschap (CE) Hoofdstuk 3: Bevolkingskenmerken (CE) Hoofdstuk 4: Brazilië: blik op de buitenwereld (CE)	80 min.	Schriftelijk	4	ja
Donderdag 13 februari 2020	HD	Excursie Maasvlakte en Maeslantkering	nvt			
Maandag 16 maart 2020	5h.T39	<b>Wonen in Nederland</b> Hoofdstuk 3: De wereld van de stad (CE) Hoofdstuk 4: Een leefbare stad (CE) <b>Systeem Aarde (CE)</b> <b>Arm en Rijk (CE)</b>	120 min.	Schriftelijk	4	ja

Het gemiddelde schoolexamencijfer voor aardrijkskunde wordt als volgt bepaald:

$(2*4h.vgt + 2*4h.T19 + 2*4h.T29 + 2*4h.T39 + 2*4h.T49 + 4*5h.T19 + 4*5h.T29 + 4*5h.T39)/22$  en vervolgens afgerond op één decimaal nauwkeurig.

Datum	Toets	Stofomschrijving	Duur	Vorm	Weging	Herk
Donderdag 7 november 2019	5h.T19	<b>Financiering en Verslaggeving</b> Nog uit te delen hoofdstukken lesbrief 'Investeren' Nog aan te wijzen onderdelen lesbrief 'Financiële Zelfredzaamheid'	80 min.	Schriftelijk	4	ja
Donderdag 16 januari 2020	5h.T29	<b>Het Resultaat</b> Nog aan te wijzen onderdelen lesbrief Bedrijf Starten	80 min.	Schriftelijk	4	ja
Donderdag 19 maart 2020	5h.T39	<b>Personeelsbeleid en Interne Organisatie</b> H1 t/m H4 <b>Onderneem het zelf</b> H3: Het ondernemingsplan	80 min.	Schriftelijk	4	ja

Het gemiddelde schoolexamencijfer voor bedrijfseconomie wordt als volgt bepaald:  $(2 \cdot 4h.vgt + 2 \cdot 4h.T19 + 2 \cdot 4h.T29 + 2 \cdot 4h.T39 + 2 \cdot 4h.T49 + 4 \cdot 5h.T19 + 4 \cdot 5h.T29 + 4 \cdot 5h.T39) / 22$  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	5h.T19	<b>Nectar 5 HAVO 4e editie</b> Hoofdstuk 9: Erfelijkheid Hoofdstuk 10: Evolutie  <b>Nectar 4 HAVO 4e editie</b> Hoofdstuk 2: Cellen (2.1 en 2.2 zonder levenscyclus)	80 min.	Schriftelijk	5	ja
Donderdag 21 november 2019	5h.T21	<b>PO</b> Inleveren in Classroom  Ecologie	n.v.t.	film	4	nee
Vrijdag 17 januari 2020	5h.T29	<b>Nectar 5 HAVO 4e editie</b> Hoofdstuk 11: Transport Hoofdstuk 12: Gezondheid	80 min.	Schriftelijk	5	ja
Vrijdag 20 maart 2020	5h.T39	<b>Nectar 5 HAVO 4e editie</b> Hoofdstuk 11: Transport Hoofdstuk 13: Gaswisseling en uitscheiding Hoofdstuk 14: Reageren  <b>Nectar 4 HAVO 4e editie</b> Hoofdstuk 6: Voeding en vertering	120 min.	Schriftelijk	6	ja

Het gemiddelde schoolexamencijfer voor biologie wordt als volgt bepaald:

$(4h.T11 + 2*4h.T19 + 2*4h.T21 + 2*4h.T29 + 3*4h.T39 + 3*4h.T49 + 5*5h.T19 + 4*5h.T21 + 5*5h.T29 + 6*5h.T39)/33$  en vervolgens afgerond op één decimaal nauwkeurig.

Datum	Toets	Stofomschrijving	Duur	Vorm	Weging	Herk
	5h.T11	<b>Idioomtoets:</b> Handbuch: pagina 53 tot en met 58 Signaalwoorden D > NL Handbuch: pagina 59 tot en met 64 Examenidioom D > NL	30 min.		2	nee
Dinsdag 12 november 2019	5h.T19	<b>leesvaardigheid Cito</b> <b>Inhoud:</b> CITO toets eindexamen HAVO Woordenboek DU>NL en NL>DU toegestaan	80 min.	Schriftelijk	2	ja
	5h.T21	<b>Idioomtoets:</b> Handbuch: pagina 102 tot en met 111 woordenlijst D > NL	30 min.		2	nee
Woensdag 15 januari 2020	5h.T29	<b>Schrijfvaardigheid (Formele brief)</b> <b>inhoud:</b> Het schrijven van een sollicitatiebrief of een klachtenbrief met behulp van de computer. Woordenboek NL>D en D>NL en grammaticaoverzicht (via de docent) toegestaan.	80 min.	Schriftelijk Computer	6	ja
Dinsdag 21 januari 2020	5h.T31	<b>Cito Kijk en luistertoets: 5havo 2020</b>	80 min.	schriftelijk	6	ja
In SE-3	5h.T39	<b>Titel omschrijving: spreekvaardigheid en gespreksvaardigheid</b> <b>Inhoud:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spreekbeurt n.a.v. 3 zelfgekozen thema's.</li> <li>• Reageren op onbekende situaties die de docent op het SE voorlegt.</li> <li>• 2 gelezen boeken</li> </ul> <b>Handelingsdeel: Leerlingen lezen twee Duitse boeken en maken een mindmap hierbij. Deze moeten uiterlijk een week voor de SE-week als papieren versie ingeleverd worden.</b> Alle informatie over de mindmap en het SE staat op classroom	15 min.	mondeling	6	nee

Het gemiddelde schoolexamencijfer voor Duits wordt als volgt bepaald:

$(4h.vgt + 4h.T19 + 4h.T29 + 4h.T39 + 4h.T49 + 2*5h.T11 + 2*5h.T19 + 2*5h.T21 + 6*5h.T29 + 6*5h.T31 + 6*5h.T39)/29$  en vervolgens afgerond op één decimaal nauwkeurig.

Datum	Toets	Stofomschrijving	Duur	Vorm	Weging	Herk
Woensdag 6 november 2019	5h.T19	<b>Lesbrief Markt en Overheid helemaal</b> <b>Lesbrief Verdienen en Uitgeven H 1 t/m H3</b> H1 Inkomen verdienen H2 Economische kringloop H3 De structuur <b>Concept Markten (nog uit te delen materiaal)</b> <b>Arbeidsmarkt (nog uit te delen materiaal)</b>	80 min.	Schriftelijk	5	ja
Dinsdag 14 januari 2020	5h.T29	Lesbrief Verdienen en Uitgeven helemaal Lesbrief Europa helemaal Concept Welvaart en Groei (nog uit te delen materiaal)	80 min.	Schriftelijk	5	ja
Dinsdag 17 maart 2020	5h.T39	Concept Ruilen over Tijd (nog uit te delen materiaal) Concept Risico en Informatie (nog uit te delen materiaal) Concept Samenwerken en Onderhandelen (nog uit te delen materiaal)	80 min.	Schriftelijk	5	ja

Het gemiddelde schoolexamencijfer voor economie wordt als volgt bepaald:

$(2*4h.vgt + 2*4h.T19 + 3*4h.T29 + 3*4h.T39 + 3*4h.T49 + 5*5h.T19 + 5*5h.T29 + 5*5h.T39)/28$  en vervolgens afgerond op één decimaal nauwkeurig.

Datum	Toets	Stofomschrijving	Duur	Vorm	Weging	Herk
Maandag 11 november 2019	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
Maandag 13 januari 2020	5h.T29	<b>Literatuur</b>  <b>Boek 1:</b> Klassikaal te lezen boek <i>The Giver</i> <b>Boek 2:</b> Titel gekozen uit de keuzelijst die aan het begin van het schooljaar bekend gemaakt wordt via Classroom. Kennis van beide boeken wordt schriftelijk getoetst.	80 min.	Schriftelijk	4	ja
Woensdag 22 januari 2020	5h.T31	<b>Kijk/ luistertoets ( CITO)</b>	80 min.	Schriftelijk	4	ja
In SE-3	5h.T39	<b>Gespreksvaardigheid</b> Een gesprek in groepjes van 3 leerlingen en 2 beoordelende docenten m.b.v. de formele brief geschreven in SE 1.	20 min.	mondeling	4	nee

Het gemiddelde schoolexamencijfer voor Engels wordt als volgt bepaald:

$(4*4h.vgt + 4h.T19 + 4h.T29 + 4h.T39 + 2*4h.T49 + 4*5h.T19 + 4*5h.T29 + 4*5h.T31 + 4*5h.T39)/25$  en vervolgens afgerond op één decimaal nauwkeurig.



Datum	Toets	Stofomschrijving	Duur	Vorm	Weging	Herk
Vrijdag 8 november 2019	5h.T19	<b>Titel omschrijving: CSE Thema Ik, Filosofie van het Zelf</b> Hoofdstuk 1: Jezelf Blijven met bijbehorende Primaire Teksten Hoofdstuk 2: Waar ben ik? met bijbehorende Primaire Teksten Eindtermen 4 t/m 26	80 min.	schriftelijk	4	ja
Vrijdag 17 januari 2020	5h.T29	<b>Titel omschrijving: CSE Thema Ik, Filosofie van het Zelf</b> Hoofdstuk 1: Jezelf Blijven met bijbehorende Primaire Teksten Hoofdstuk 2: Waar ben ik? met bijbehorende Primaire Teksten Hoofdstuk 3: Jezelf Kennen met bijbehorende Primaire Teksten Hoofdstuk 4: Jezelf Zijn met bijbehorende Primaire Teksten Eindtermen 4 t/m 49	80 min.	Schriftelijk	8	ja
Vrijdag 20 maart 2020	5h.T39	<b>Titel omschrijving: CSE Thema Ik, Filosofie van het Zelf</b> Hoofdstuk 3: Jezelf Kennen met bijbehorende Primaire Teksten Hoofdstuk 4: Jezelf Zijn met bijbehorende Primaire Teksten Hoofdstuk 5: Jezelf Bepalen met bijbehorende Primaire Teksten Hoofdstuk 6: Zelfverbetering met bijbehorende Primaire Teksten Eindtermen 27 t/m 63 Begrippen klas 4 Ethiek, antropologie en sociale filosofie	120 min.	Schriftelijk	10	ja

Het gemiddelde schoolexamencijfer voor filosofie wordt als volgt bepaald:

$(4h.T19 + 2*4h.T29 + 3*4h.T39 + 4h.T41 + 3*4h.T49 + 4*5h.T19 + 8*5h.T29 + 10*5h.T39)/32$  en vervolgens afgerond op één decimaal nauwkeurig.

Datum	Toets	Stofomschrijving	Duur	Vorm	Weging	Herk
	5h.T11	SO vocabulaire Mots pour lire p. 25 / 26 / 35 / 36 / 58 / 59	30 min.	Schriftelijk	1	nee
Dinsdag 12 november 2019	5h.T19	<b>Schrijfvaardigheid formele brief</b> Sollicitatiebrief of klachtenbrief (A2+) Woordenboek niet toegestaan; vocabulairelijst classroom leren	80 min.	Schriftelijk Computer	3	ja
	5h.T21	SO vocabulaire Mots pour lire p. 27 / 28 / 29 / 32 / 33 / 34	30 min.	Schriftelijk	1	nee
Donderdag 16 januari 2020	5h.T29	<b>Toets vocabulaire en roman</b> De inhoud van de roman "Un homme ça ne pleure pas" wordt getoetst, evenals de woordenlijst die bij het boek wordt gegeven.	80 min.	Schriftelijk	3	ja
Maandag 20 januari 2020	5h.T31	<b>Cito luistervaardigheid</b>	80 min.	Schriftelijk	3	ja
In SE-3	5h.T39	<b>Spreek- en gespreksvaardigheid</b> Gesprek over de eigen leefwereld, uiteenzetting en gesprek over één van de thuis voorbereide teksten en ingaan op een onverwachte situatie (B1)	15 min.	Mondeling	3	ja

Het gemiddelde schoolexamencijfer voor Frans wordt als volgt bepaald:

$(4h.vgt + 4h.T19 + 4h.T29 + 4h.T39 + 4h.T49 + 5h.T11 + 3*5h.T19 + 5h.T21 + 3*5h.T29 + 3*5h.T31 + 3*5h.T39)/19$  en vervolgens afgerond op één decimaal nauwkeurig.

Datum	Toets	Stofomschrijving	Duur	Vorm	Weging	Herk
Vrijdag 8 november 2019	5h.T19	<b>Duitsland</b> Memo hoofdstuk 9 en 10 (10.4 overslaan) Historische Context: Duitsland 1871-1945 + bijbehorende kenmerkende aspecten	60 min.	schriftelijk	4	ja
Dinsdag 14 januari 2020	5h.T29	<b>Koude Oorlog</b> Memo hoofdstuk 10.4, 11 en 12 Historische Context: Koude Oorlog 1945-1991 + bijbehorende kenmerkende aspecten	80 min.	Schriftelijk	4	ja
Woensdag 18 maart 2020	5h.T39	<b>Vaardigheden</b> Document + ppt's vaardigheden en Historische Context: De Republiek der Zeven Verenigde Nederlanden 1515-1648, Duitsland 1871-1945 en Koude Oorlog 1945-1991 + bijbehorende kenmerkende aspecten	80 min.	Schriftelijk	4	ja

Het gemiddelde schoolexamencijfer voor geschiedenis wordt als volgt bepaald:

$(4h.T19 + 2*4h.T29 + 2*4h.T39 + 2*4h.T49 + 4*5h.T19 + 4*5h.T29 + 4*5h.T39)/19$  en vervolgens afgerond op één decimaal nauwkeurig.

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 5 havo worden 2 periodes (1 en 2) LO aangeboden. Indien alle handelingsdelen van deze periodes voldoende of goed zijn afgesloten is het handelingsdeel (5h.1 en 5h.2) voldaan.				
Periode 1	HD 5h.1	<b>Handelingsdeel 5h.1 (week 35 t/m week 46)</b>  <i>Kijk voor de data van de inhaal/sportmiddagen op de LO-website (glo.nl)</i>	n.v.t.	Praktische Opdracht		nee
Periode 2	HD 5h.2	<b>Handelingsdeel 5h.2 (week 47 t/m week 3)</b>  <i>Kijk voor de data van de inhaal/sportmiddagen op de LO-website (glo.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.

Datum	Toets	Stofomschrijving	Duur	Vorm	Weging	Herk
In-SE1	5h.T19	<b>Improviseren</b> Practicum in SE-1 week	120 min.	Practicum	2	ja
In SE-2	5h.T29-m	<b>Solfège en portfolio</b>	20 min.	Mondeling	2	ja
	5h.T31	<b>Muziekpraktijk Spel en Zang</b> (inclusief eindexamenconcert)	n.v.t.	Praktische opdracht	2	nee
	5h.T32	<b>Eindopdracht</b> Moderne compositie	n.v.t.	Praktische opdracht	2	nee
Donderdag 19 maart 2020	5h.T39	<b>Theorie / solfège en muziekgeschiedenis</b> Intro Bovenbouw leerboek en werkboek H1 t/m 8 plus alle muziektheorie	80 min.	Computer toets	2	ja

Het gemiddelde schoolexamencijfer voor muziek wordt als volgt bepaald:

$(4h.vgt1 + 5*4h.vgt2 + 4h.T21 + 4h.T32 + 4h.T39 + 4h.T49 + 2*5h.T19 + 2*5h.T29 + 2*5h.T31 + 2*5h.T32 + 2*5h.T39)/20$  en vervolgens afgerond op één decimaal nauwkeurig.

Datum	Toets	Stofomschrijving	Duur	Vorm	Weging	Herk
Vrijdag 8 november 2019	5h.T19	<b>Systematische natuurkunde H4, Systematische natuurkunde H5</b> Hoofdstuk 2:            Beweging Hoofdstuk 3:            Krachten in evenwicht Hoofdstuk 4:            Krachtwetten Hoofdstuk 8:            Arbeid en Energie Hoofdstuk 10:           Zonnestelsel en heelal	80 min.	Schriftelijk	9	ja
Donderdag 16 januari 2020	5h.T29	<b>Systematische natuurkunde H4, Systematische natuurkunde H5</b> Hoofdstuk 2:            Beweging Hoofdstuk 3:            Krachten in evenwicht Hoofdstuk 4:            Krachtwetten Hoofdstuk 9:            Trillingen en golven Hoofdstuk 10:           Zonnestelsel en heelal Katern C:                Optica	80 min.	Schriftelijk	9	ja
ca. januari 2020	HD1	<b>Deelname aan het praktikum “Ioniserende straling”</b> <b>Actieve aanwezigheid is voldoende</b>		Praktische opdracht	0	nee
Donderdag 19 maart 2020	5h.T39	<b>Systematische natuurkunde H4, Systematische natuurkunde H5</b> Hoofdstuk 5:            Materie en warmte Hoofdstuk 6:            Elektrische systemen Hoofdstuk 10:           Zonnestelsel en heelal Hoofdstuk 11:           Medische beeldvorming Katern C:                Optica	120 min.	Schriftelijk	12	ja

Het gemiddelde schoolexamencijfer voor natuurkunde wordt als volgt bepaald:

$(3*4h.T19 + 4h.T21 + 3*4h.T29 + 4h.T31 + 3*4h.T39 + 4h.T41 + 3*4h.T49 + 9*5h.T19 + 9*5h.T29 + 12*5h.T39)/45$  en vervolgens afgerond op één decimaal nauwkeurig.

Datum	Toets	Stofomschrijving	Duur	Vorm	Weging	Herk
Donderdag 7 november 2019	5h.T19	<b>Schrijfvaardigheid - Betoog</b> <b>Stofomschrijving</b> Talent Vakboek p. 25 t/m 27 en p. 135 t/m 141 en p.98 t/m 103 Talent Katern H3 Oefenmateriaal van de docent	80 min.	Schriftelijk Computer	3	ja
In SE-2	5h.T29	<b>Mondeling</b> <b>Stofomschrijving</b> <b>Uiterlijk 08.25 uur op dinsdag 7 januari 2020</b> levert de leerling zijn literatuurlijst 5H inclusief motto's via de Classroom in en 3x geprint bij de docent. In de uitgave <b>Literatuurprogramma Nederlands in 5 havo</b> staat beschreven aan welke voorwaarden het portfolio Literatuur moet voldoen. De leerling(e) mag alleen deelnemen aan het examen als de literatuurlijst is ingeleverd en de docent het portfolio in orde heeft bevonden. Indien het portfolio niet naar behoren (en op tijd) is afgerond, kan een leerling niet aan het bijbehorende SE deelnemen en krijgt hij/zij het cijfer 1 toegekend.	20 min.	Mondeling	4	nee
Dinsdag 17 maart 2020	5h.T39	<b>Literatuur</b> <b>Stofomschrijving</b> Nederlandse literatuur door de eeuwen heen. Nieuw Nederlands Literatuur Cursus 3 H5 t/m 7 (p. 96-149)	80 min.	Schriftelijk	3	ja

Het gemiddelde schoolexamencijfer voor Nederlands wordt als volgt bepaald:

$(4h.vgt + 4h.T19 + 4h.T29 + 4h.T31 + 4h.T49 + 3*5h.T19 + 4*5h.T29 + 3*5h.T39)/15$  en vervolgens afgerond op één decimaal nauwkeurig.

Datum	Toets	Stofomschrijving	Duur	Vorm	Weging	Herk
periode 1	5h.T11	<b>schrijven opdracht, met inleiding over de opdracht van de meesterproef en plan van aanpak</b>	n.v.t.	Schriftelijk	4	nee
periode 2	5h.T21	<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	4	nee
periode 2	5h.T22	<b>Product tussenbeoordeling.</b> Het resultaat van de tussenbeoordeling van het project is afhankelijk van de opdracht. Het kan bijvoorbeeld een verslag zijn, een poster, prototype of een moodboard. Dit product wordt door de O&O docent beoordeeld.	n.v.t.	Presentatie	4	nee
periode 3	5h.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	10	nee
periode 3	5h.T32	<b>Productbeoordeling,</b> De opdrachtgever, expert en de O&O docent geven samen deze productbeoordeling.	n.v.t.	Presentatie	10	nee

Het gemiddelde schoolexamencijfer voor onderzoek en ontwerpen wordt als volgt bepaald:

$(4h.T11 + 2*4h.T21 + 2*4h.T22 + 4h.T31 + 2*4h.T41 + 2*4h.T42 + 4*5h.T11 + 4*5h.T21 + 4*5h.T22 + 10*5h.T31 + 10*5h.T32) / 42$  en vervolgens afgerond op één decimaal nauwkeurig.

Het eindcijfer is het gemiddelde schoolexamencijfer afgerond op gehele.



Datum	Toets	Stofomschrijving	Herk
sept. 2019 – maart 2020		<p>Het profielwerkstuk is begonnen 4 havo en wordt afgesloten in 5 havo. De afspraken m.b.t. het profielwerkstuk op het Goois Lyceum zijn vastgelegd in “PWS-boekje HAVO 2019 - 2020” Dit boekje is uitgedeeld en is digitaal beschikbaar via Google Classroom.</p> <p>Het PWS is opgebouwd uit twee cijfers: PréPWS (20%) en het cijfer voor je Profielwerkstuk (80%). Fase 1: afbakening en opzet - 10 punten (afgerond in 4 havo)</p> <p>Fase 2: ruwe versie - 30 punten Inleveren op: <b>vrijdag 22 november 2019</b>. Uiterlijk 08.25 uur: één papieren versie (bij de afdelingsleider) en één digitale versie (Google Classroom). Voor de vakken na, sk, bio kan de deadline voor de ruwe versie in overleg met de begeleider en de PWS-coördinator naar achter verplaatst worden. Dit kan alleen in uitzonderlijke gevallen en met toestemming van de afdelingsleider.</p> <p>Fase 3: definitieve versie - 40 punten Inleveren op: <b>maandag 3 februari 2020</b>. Uiterlijk 08.25: één papieren versie (bij de afdelingsleider) en één digitale versie (Google Classroom).</p> <p>Fase 4: reflectie - 10 punten. Tussen <b>3 februari en 5 maart 2020</b> : reflectiegesprek met je begeleider.</p> <p>Fase 5: presentatie - 10 punten <b>Donderdag 5 maart 2020: presentatieavond.</b></p>	nee

Het eindcijfer voor het Profielwerkstuk is het totaal aantal behaalde punten gedeeld door tien afgerond op gehelen. Dit cijfer maakt deel uit van het combinatiecijfer.

## PTA 5 havo 2019 – 2020 | Profielwerkstuk (pws) combinatie met meesterproef examenjaar 2020

Datum	Toets	Stofomschrijving	Herk
sept. 2019 – nov. 2019		<p>Het profielwerkstuk is begonnen 4 havo en wordt afgesloten in 5 havo. De afspraken m.b.t. het profielwerkstuk op het Goois Lyceum zijn vastgelegd in “PWS-boekje HAVO 2019 - 2020” Dit boekje is uitgedeeld en is digitaal beschikbaar via Google Classroom.</p> <p>Het PWS is opgebouwd uit twee cijfers: PréPWS (20%) en het cijfer voor je Profielwerkstuk (80%). Fase 1: afbakening en opzet - 10 punten (afgerond in 4 havo)</p> <p>Fase 2: ruwe versie - 30 punten Inleveren op: <b>vrijdag 27 september 2019</b>. Uiterlijk 08.25 uur: één papieren versie (bij de afdelingsleider) en één digitale versie (Google Classroom).</p> <p>Fase 3: definitieve versie - 40 punten Inleveren op: <b>maandag 14 oktober 2019</b>. Uiterlijk 08.25: één papieren versie (bij de afdelingsleider) en één digitale versie (Google Classroom).</p> <p>Fase 4: reflectie - 10 punten. Inleveren op: <b>maandag 11 november 2019</b>. Uiterlijk 08.25: één papieren versie (bij de begeleider) en één digitale versie (Google Classroom).</p>	nee

Het eindcijfer voor het Profielwerkstuk is het totaal aantal behaalde punten gedeeld door negen afgerond op gehelen. Dit cijfer maakt deel uit van het combinatiecijfer.

Datum	Toets	Stofomschrijving	Duur	Vorm	Weging	Herk
Woensdag 6 november 2019	5h.T19	H1: Scheiden en reageren H2: Bouwstenen van stoffen H3: Stoffen en reacties H4: Moleculaire stoffen H5: Zouten en zoutoplossingen H6: Koolstofchemie H7: Zuren H8: Basen	80 min.	Schriftelijk	2	ja
Dinsdag 3 december 2019	5h.T21	<b>Titreren</b> PO in tweetallen	tijdens de les	PO	2	nee
Dinsdag 14 januari 2020	5h.T29	H1: Scheiden en reageren H2: Bouwstenen van stoffen H3: Stoffen en reacties H4: Moleculaire stoffen H5: Zouten en zoutoplossingen H6: Koolstofchemie H7: Zuren H8: Basen H9: Reacties en energie H10: Redoxreacties	80 min.	Schriftelijk	2	ja
Woensdag 18 maart 2020	5h.T39	H1: Scheiden en reageren H2: Bouwstenen van stoffen H3: Stoffen en reacties H4: Moleculaire stoffen H5: Zouten en zoutoplossingen H6: Koolstofchemie H7: Zuren H8: Basen H9: Reacties en energie H10: Redoxreacties H11: Kunststoffen H12: Chemie van het leven H13: Duurzaam produceren	120 min.	Schriftelijk	2	ja

Het gemiddelde schoolexamencijfer voor scheikunde wordt als volgt bepaald:

$(4h.T19 + 4h.T29 + 4h.T39 + 4h.T41 + 4h.T49 + 2*5h.T19 + 2*5h.T21 + 2*5h.T29 + 2*5h.T39)/13$  en vervolgens afgerond op één decimaal nauwkeurig.

Datum	Toets	Stofomschrijving	Duur	Vorm	Weging	Herk
Maandag 11 november 2019	5h.T19	<b>Kijk- Luistervaardigheid</b>	60 min.	Schriftelijk	1	nee
Maandag 13 januari 2020	5h.T29	<b>Leesvaardigheid, tekstverklaring en gelezen boekje Flamenco</b>	80 min.	Schriftelijk	1	ja
Week 10 tijdens lessen	5h.T31	<b>Spreek- gespreksvaardigheid</b>	10 min.	Mondeling	1	ja
Donderdag 19 maart 2020	5h.T39	<b>Schrijfvaardigheid: Instagram opdracht</b>	80 min.	Schriftelijk Computer	1	ja

Het gemiddelde schoolexamencijfer voor Spaans wordt als volgt bepaald:  
 $(4h.vgt1 + 5h.T19 + 5h.T29 + 5h.T31 + 5h.T39)/5$  en vervolgens afgerond op één decimaal nauwkeurig.  
 Het eindcijfer is het gemiddelde schoolexamencijfer afgerond op gehele.

Datum	Toets	Stofomschrijving	Duur	Vorm	Weging	Herk
	5h.T11	<b>Een zelfportret</b>  <b>Een gelijkend zelfportret</b> Materiaal: vrij, afmeting: 50 x 65 De persoon staat in zijn geheel en herkenbaar op het werkstuk. De persoon staat in een voor hem belangrijke omgeving. Het gehele formaat wordt benut.	alle lessen praktijk	Praktisch	3	nee
	5h.T21	<b>Een grafische verwerking van een collage</b>  <b>een (kleuren-) lino-snede of droge naald ets</b> afmeting: A4	alle lessen praktijk	Praktisch	3	nee
Vrijdag 17 januari 2020	5h.T29	<b>Theoretische toets</b>  <b>kunst op niveau blz. 8 t/m 58</b> van Middeleeuwen tot Rococo architectuur, ruimtelijke vormgeving, schilder- en tekenkunst	80 min.	Schriftelijk	2	ja
	5h.T31	<b>'De verruimde blik'</b>  <b>Een schilderij nav het examenthema</b> Werkstuk met als thema: 'De verruimde blik'. Een schilderij waarbij reizen en daardoor een andere kijk op de wereld centraal staat	alle praktijk lessen	Praktisch	3	nee
Dinsdag 24 maart 2020	5h.T39	<b>Naar de waarneming</b>  <b>Stilleven</b> Een geschilderde verwerking van een door de docent opgezet stilleven	240 min.	Praktisch	3	nee

Het gemiddelde schoolexamencijfer voor tekenen wordt als volgt bepaald:

$(4h.T11 + 2*4h.T12 + 4h.T21 + 2*4h.T22 + 4h.T31 + 3*4h.T32 + 4h.T41 + 2*4h.T42 + 4h.T43 + 3*5h.T11 + 3*5h.T21 + 2*5h.T29 + 3*5h.T31 + 3*5h.T39) / 28$  en vervolgens afgerond op één decimaal nauwkeurig.

Datum	Toets	Stofomschrijving	Duur	Vorm	Weging	Herk
Dinsdag 12 november 2019	5h.T19	<b>Verbanden</b> Hoofdstuk 9: Exponentiële verbanden Reader 4H verbanden: Evenredigheden en exponentiële groei Hoofdstuk 5 (herh): Lineaire verbanden Hoofdstuk 7 (herh): Veranderingen Paragraaf 12.1 & 12.2: Algemene vaardigheden en lineaire verbanden	80 min.	Schriftelijk	6	ja
Woensdag 15 januari 2020	5h.T29	<b>Statistiek en verbanden</b> Hoofdstuk 10: Statistische variabelen Hoofdstuk 6 (herh): Statistiek en beslissingen Hoofdstuk 9 (herh): Exponentiële verbanden Paragraaf 12.4 & 12.5: Groei en statistiek	80 min.	Schriftelijk	7	ja
Maandag 16 maart 2020	5h.T39	<b>Formules, verbanden en variabelen</b> Hoofdstuk 11: Formules en variabelen Hoofdstuk 9 (herh): Exponentiële verbanden Hoofdstuk 10 (herh): Statistische variabelen Hoofdstuk 12.3: Werken met formules	80 min.	Schriftelijk	9	ja

Het gemiddelde schoolexamencijfer wiskunde A wordt als volgt bepaald:

$(2 \cdot 4h.vgt + 2 \cdot 4h.T19 + 2 \cdot 4h.T29 + 2 \cdot 4h.T39 + 3 \cdot 4h.T49 + 6 \cdot 5h.T19 + 7 \cdot 5h.T29 + 9 \cdot 5h.T39) / 33$  en vervolgens afgerond op één decimaal nauwkeurig.

Datum	Toets	Stofomschrijving	Duur	Vorm	Weging	Herk
Dinsdag 12 november 2019	5h.T19	<b>Exponentiële verbanden, machten, exponenten, logaritmen en de afgeleide</b> Hoofdstuk 9: Exponentiële verbanden Hoofdstuk 5 (herh): Machten, exponenten en logaritmen Hoofdstuk 6 (herh): De afgeleide functie Hoofdstuk 8 (herh): Goniometrie Paragraaf 12.1, 12.2 en 12.3: Algemene vaardigheden, differentiaalrekening, exponenten en logaritmen	80 min.	Schriftelijk	3	ja
Woensdag 15 januari 2020	5h.T29	<b>Meetkundige berekeningen, goniometrie, lijnen en cirkels</b> Hoofdstuk 10: Meetkundige berekeningen Hoofdstuk 7 (herh): Lijnen en cirkels Hoofdstuk 8 (herh): Goniometrie Paragraaf 12.4 en 12.5: Goniometrie en meetkunde	80 min.	Schriftelijk	4	ja
Maandag 16 maart 2020	5h.T39	<b>Verbanden, functies en berekeningen</b> Hoofdstuk 11: Verbanden en functies Hoofdstuk 8 (herh): Goniometrie Hoofdstuk 9 (herh): Exponentiële verbanden Hoofdstuk 10 (herh): Meetkundige berekeningen Hoofdstuk 12: Examentraining	80 min.	Schriftelijk	5	ja

Het gemiddelde schoolexamencijfer wiskunde B wordt als volgt bepaald:

$(2 \cdot 4h.vgt + 2 \cdot 4h.T19 + 2 \cdot 4h.T29 + 2 \cdot 4h.T39 + 2 \cdot 4h.T49 + 3 \cdot 5h.T19 + 4 \cdot 5h.T29 + 5 \cdot 5h.T39) / 22$  en vervolgens afgerond op één decimaal nauwkeurig.