

Havo 4

Studieplanner periode 2

7 oktober 2024 t/m 6 december 2024



Inleiding

Beste havo 4-leerling,

In dit boekje vind je de studieplanners voor periode 2. Ze zijn per vak alfabetisch geordend. Deze planners zijn bedoeld als hulpmiddel bij je schoolwerk en de planning van uren.

Je vindt:

- algemene aanwijzingen;
- inleverdata;
- weektaken/lessen: wat je in de lessen doet;
- opdrachten/huiswerk enz: hoe je met de lesstof omgaat;
- toetsen: wanneer de lesstof wordt getoetst,
welke weging toetsen hebben.

**De docenten van deze vakken gebruiken de planners als agenda en gaan ervan uit dat jij goed geïnformeerd bent.
Heb je vragen, ga dan tijdig naar je vakdocent.**

Hopelijk is deze studieplanner een goede ondersteuning bij je studie.

Namens de docenten/mentoren in atheneum,

mw. V. Bevers
afdelingsleider havo-4/5

De studieplanners zijn ook te vinden op onze Pierson website.

Inhoudsopgave Havo 4

Aardrijkskunde	4
Bedrijfseconomie	5
Biologie	6
Culture kunstzinnige vormgeving	7 - 8
Duits	9 - 10
Economie	11
Engels	12 - 13
Engels B2	14
Frans	15 - 16
Geschiedenis	17
Informatica	18
Kunstvak	19
Maatschappijleer	20 - 21
Natuurkunde	22
Nederlands	23 - 24
Scheikunde	25
Wiskunde A	26
Wiskunde B	27 -28

vak	Aardrijkskunde	leerjaar	H4
algemene aanwijzingen	We werken toe naar jullie tweede PTA toets; H2 Wereld Wereldbeeld in Piersonweek 2. Ga zelf aan de slag met: 1. Lezen van de paragraaf 2. Maken en nakijken van de opdrachten 3. Leren van de begrippen 4. Zelf samenvattingen maken 5. Beantwoord de leerdoelen Maak ten minste de verkorte leerroute, mocht je de paragraaf lastig vinden maak dan alle opdrachten en bespreek deze met je docent.		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE- UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
41. 7 – 11 okt	Introductie 2.1 Patronen: welvaart en welzijn	Lezen 2.1 Maken introductie + opdrachten 2.1	
42 14 – 18 okt	2.2 Patronen: bevolkingsspreiding	Lezen 2.2 Maken opdrachten 2.2	
43. 21 – 25 okt	herfstvakantie		
44. 28 okt - 1 nov	2.3 Patronen: de culturele wereldkaart 2.4 Samenhang: ontwikkeling en werk	Lezen 2.3 en 2.4 Maken opdrachten 2.3 en 2.4	
45. 4 - 8 nov	2.5 Samenhang: ontwikkeling en bevolkingsgroei	Lezen 2.5 Maken opdrachten 2.5	
46. 11 - 15 nov	2.6 Samenhang: ontwikkeling en verstedelijking	Lezen 2.6 Maken opdrachten 2.6	
47. 18 – 22 nov	2.7 Een grens tussen rijk en arm 2.8 Relaties: handel en investeringen	Lezen 2.7 en 2.8 Maken opdrachten 2.7 en 2.8	
48. 25 – 29 nov	2.9 Relaties: bevolking en migratie	Lezen 2.9	
49. 2 - 6 dec	Piersonweek 2	duur toets: 100 min gewicht: 8% se of pw: pw	

vak	Bedrijfseconomie	leerjaar	H4
algemene aanwijzingen	Deze periode gaan we werken aan stof die gaat over persoonlijke financiële keuzes. Naast deze stof starten we gedurende deze periode met een praktische opdracht over ondernemen. Deze opdracht wordt later dit schooljaar ingeleverd.		
inlever data deze periode			
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE- UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
41. 7 – 11 okt	<i>di 8 okt Onderwijsontwikkeldag 1: lesuitval voor cluster H4-3</i> H 5: enkelvoudige en samengestelde interest	- Lezen: H. 5 - Maken: 5.1 t/m 5.12	
42 14 – 18 okt	- Toets PW 1 bespreken - Afronden H 5: enkelvoudige en samengestelde interest <i>- vrijdag 18 oktober: gastdocent H4-3</i>	- Lezen: H5 - Maken: E5.1 + E5.3 (E = examentraining) - Voorbereiding toets 30 oktober	
43. 21 – 25 okt	herfstvakantie		
44. 28 okt - 1 nov	- <u>Woensdag 30 oktober: proefwerk (in de les, weging: 2x rapport)</u> <i>Donderdag 31 okt havo 4 introdag: lesuitval voor cluster H4-2</i> Vrijdag: H 4: verzekeren, studeren, sparen en lenen	- Voorbereiding toets 30 oktober - lezen: H 4, paragraaf 1 en 2 t/m rechts-bijstandverzekering (schaderegelingen mag je overslaan) - maken: 4.1	
45. 4 - 8 nov	Afronden H 4: verzekeren, studeren, sparen en lenen <i>Donderdag 7 nov: gastdocent H4-2</i>	- lezen: H 4, paragraaf 4.3 t/m 4.6 (compagnons-verzekering in 4.3 mag je overslaan) - maken: 4.3 + 6 t/m 12 E4.3 a t/m c (E = examentraining)	
46. 11 - 15 nov	- H 6: beleggen - Start: PO - Proefwerk 30 okt bespreken	- lezen: H 6: paragraaf 1 + paragraaf 2 - maken: 6.1b&c + 2a&b + 3 + 4a&b	
47. 18 – 22 nov	- Afronden H 6: beleggen - Werken aan PO	- lezen: H 6 (helemaal) - maken: 6.5a + c t/m e + 7 + 8 + 9 + Z6.3 + E6.1 (Z=Zelftoets, E = examentraining)	
48. 25 – 29 nov	- H 7: woning - Uitleg klantadvies wonen - Werken aan PO - <i>vr 29 nov Onderwijsontwikkeldag 2: lesuitval beide clusters</i>	- lezen: H 7: paragraaf 1 + 2 - maken: 7.1 + 2 + 3a & b + 4 + 5	
49. 2 - 6 dec	Piersonweek 2	Geen toets	

vak	Biologie	leerjaar	H4
algemene aanwijzingen	In de kolom klassikaal staan de onderwerpen/opdrachten in de lessen aan bod komen. In de kolom zelfstandig/KWT staan de taken waaraan je tijdens de les, in kwt of thuis aan werkt. lab: Plan een kwt-uur lab in om dit practicum daar zelfstandig uit te voeren. Tijdens de lessen krijg je aanwijzingen voor de paragraaf die je moet bestuderen. Na het zelfstandig bestuderen stel je vragen naar aanleiding van je nagekeken werk.		
inlever data deze periode	→ Voor aantekeningen en het maken van opdrachten gebruik je een schrift. → Je neemt elke les je boek, schrift en Binas mee. → Op de eerste les van de week heb je de lesstof uit de voorafgaande week verwerkt. Je voortgang hou je wekelijks bij via het voortgangsformulier in de classroom.		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE- UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
41. 7 – 11 okt	8 okt Onderwijsontwikkeldag 1 Bespreken PO H1 gedrag Signaal en prikkel Sleutelprikkel en motivatie	1.1 Communicatie 1.2 Prikfels	
42 14 – 18 okt	Stress - gedragssystemen Mannen zijn apen - ethogram	1.3 Functies van gedrag 1.4 Gedragsonderzoek Toepassen Dieren als speurders	
43. 21 – 25 okt	herfstvakantie		
44. 28 okt - 1 nov	Kraaien en stoplichten - Leergedrag Start H3: Cellen Natuurwetenschappelijke methode	1.5 Ontwikkeling van gedrag 3.1 Waarneming: je eten bederft	
45. 4 - 8 nov	Practicum aardappelstaafje inzetten Transport: diffusie en osmose Practicum aardappelstaafje uithalen	3.2 Onderzoeksvraag: hoe rem je voedselbederf? 3.3 Experimenteren: transport door celmembranen	
46. 11 - 15 nov	Grafieken en tabellen Practicum plasmolyse	Practicum aardappelstaafjes uitwerken 3.4 Resultaten en conclusie: meten is weten	
47. 18 – 22 nov	Voedingsstoffen	3.5 Discussie: Mag biotechnologie? voorbereiden PW	
48. 25 – 29 nov	29 nov Onderwijsontwikkeldag 2 Uitloop / herhaling / examentraining	Maken Examentraining H2 + H3 voorbereiden PW	
49. 2 - 6 dec	Piersonweek 2 ST1: H2 cellen en H3Onderzoek doen	duur toets: 100 gewicht: 5 se of pw: PW	

vak	CKV	leerjaar	H4
algemene aanwijzingen	<p>Deze periode:</p> <ul style="list-style-type: none"> Gaan veel van jullie een theatervoorstelling bekijken in het vernieuwde theater aan de Parade (CAP-1) Gaan julle die werkwijze van een kunstenaar onderzoeken (PA-1) Gaan jullie starten met het maken van een eigen film (PA-2) <p>Iedere les meenemen:</p> <ul style="list-style-type: none"> Goed gevuld etui met minimaal een potlood, puntenslijper, gum en een pen Opgeladen laptop of chromebook 2 of 4 ring multomap, snelhechter of elastomap <p>CKV schrift (blanko of lijntjes)</p>		
inlever data deze periode	<p>Week 44/45 - Presenteren PA-1 Achter de lens volgens planning</p> <p>Theatervoorstellingen deze periode (CAP-1)</p> <p><i>Zorg dat je 30 minuten voor aanvang aanwezig bent bij het theater</i></p> <ul style="list-style-type: none"> Jett Rebel (concert) Dinsdag 29 oktober om 20:15 uur Koning Krump - Utrechts toneel (toneel) Woensdag 30 oktober om 20.00 uur Danslokaal 12 - Conny Janssen danst (Dans) Woensdag 30 oktober om 20:15 uur Horror - Jakop Ahlbom Company (beeldende theater) Maandag 4 november om 20:00 uur Borrelnootjez - EL7EBS (cabaret) Vrijdag 15 november om 20:00 uur Romeo en Julia - HNTjong&IRC (toneel) Dinsdag 19 november om 20:00 uur <p>Je mag ook niks meer zeggen - George & Eran Producties (theater) Donderdag 28 november om 20:30 uur</p>		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE- UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
41. 7 – 11 okt	<i>Dinsdag 8 oktober: Identiteitsdag</i> Werken aan PA-1	Week 41 - 42 <ul style="list-style-type: none"> Weken aan PA-1 Vooronderzoek, bezoek en verwerking culturele activiteiten (CAP-1 en CAP-2)	
42. 14 – 18 okt	Werken aan PA-1		
43. 21 – 25 okt	herfstvakantie		
44. 28 okt - 1 nov	Presenteren PA-1 volgens planning	Week 44 - 45 <ul style="list-style-type: none"> Voorbereiden presentatie PA-1 Vooronderzoek, bezoek en verwerking culturele activiteiten (CAP-1 en CAP-2) 	
45. 4 - 8 nov	Presenteren PA-1 volgens planning		
46. 11 - 15 nov	Uitleg PA-2 De camera draait	Week 46 - 48 <ul style="list-style-type: none"> Vooronderzoek, bezoek en verwerking 	

		culturele activiteiten (CAP-1 en CAP-2) <ul style="list-style-type: none"> • Werken aan PA-2 • Kijken filmhuis film • Uitwerken scenario's • Schrijven script • Filmen + Monteren 	
47. 18 – 22 nov	<ul style="list-style-type: none"> • Werken aan PA-2 • Kijken filmhuis film • Uitwerken scenario's 		
48. 25 – 29 nov	Vrijdag 29 november: OOD <ul style="list-style-type: none"> • Werken aan PA-2 • Kijken filmhuis film • Uitwerken scenario's 		
49. 2 - 6 dec	Piersonweek 2		

vak	Duits	leerjaar	H4
algemene aanwijzingen	<ul style="list-style-type: none"> In dem Unterricht hast du immer dabei: <i>Neue Kontakte</i>, dein Notizheft und Schreibsachen. Wenn wir uns sehen, sprechen wir so viel wie möglich Deutsch miteinander, auch du! Wenn du eine Frage per Mail stellst, schreibst du auf Deutsch. Arbeite pünktlich an der Planung. Benutze KWT-Stunden! Wenn im Unterricht etwas nicht fertig ist, machst du das automatisch selbständig/zu Hause/bei KWT. Am Anfang der Woche sagt dein Deutschlehrer dir, welche Aufgaben nicht gemacht werden müssen. In Woche 44 gibt es einen Übungstest im Unterricht (Neue Kontakte Kapitel 1). In Woche 45 gibt es den echten Test im Unterricht (Neue Kontakte Kapitel 1). In Woche 48 gibt es einen Übungstest im Unterricht (Neue Kontakte Kapitel 1 und 2). In Piersonwoche 2 (Woche 49) gibt es den echten Test (Neue Kontakte Kapitel 1 und 2). <p>Direkt nach den Weihnachtsferien machen wir eine Leseprüfung.</p>		
inlever data deze periode			
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
41. 7 – 11 okt	08.10. Onderwijsontwikkeldag 1 Neue Kontakte, Kapitel 1, J (Schreiben) Neue Kontakte: Kapitel 2, A (Hören und sehen)	Neue Kontakte, Kapitel 2, Land und Kultur (<i>Fünfzehn Fakten über die Schweiz</i>) <i>alle Aufgaben, die im Unterricht nicht fertig waren</i>	Lernen für die Prüfung: Kapitel 1, Wortschatz
42 14 – 18 okt	Hausaufgaben Woche 41 besprechen Neue Kontakte, Kapitel 2, B (Lesen) Neue Kontakte, Kapitel 2, F (Hören und Sehen)	<i>alle Aufgaben, die im Unterricht nicht fertig waren</i>	Lernen für die Prüfung: Kapitel 1, Wortschatz & Grammatik
43. 21 – 25 okt	Herbstferien		
44. 28 okt - 1 nov	Neue Kontakte, Kapitel 1 Übungstest Hausaufgaben Woche 42 besprechen Neue Kontakte, Kapitel 2, G (CITO Lesen)	<i>alle Aufgaben, die im Unterricht nicht fertig waren</i>	Lernen für die Prüfung: Kapitel 1, Wortschatz & Grammatik
45. 4 - 8 nov	Klassenarbeit (PW!) Neue Kontakte, Kapitel 1 (Wortschatz & Grammatik) (50 Minuten, 1x, PW) Neue Kontakte, Kapitel 2, C (Grammatik) Neue Kontakte, Kapitel 2, D (Wortschatz und sprechen)	<i>alle Aufgaben, die im Unterricht nicht fertig waren</i>	
46. 11 - 15 nov	Hausaufgaben Woche 45 besprechen Neue Kontakte, Kapitel 2, E (Schreiben) Neue Kontakte, Kapitel 2, H (Grammatik)	<i>alle Aufgaben, die im Unterricht nicht fertig waren</i>	Lernen für die Prüfung: Kapitel 1 und 2, Wortschatz & Grammatik
47. 18 – 22 nov	Hausaufgaben Woche 46 besprechen Neue Kontakte, Kapitel 2, I (Wortschatz und sprechen) Neue Kontakte, Kapitel 2, J (Schreiben) Lesen Woche 47	<i>alle Aufgaben, die im Unterricht nicht fertig waren</i> Lesen Woche 47	Aufgabe 71 nicht Lernen für die Prüfung: Kapitel 1 und 2, Wortschatz & Grammatik
48. 25 – 29 nov	29 nov Onderwijsontwikkeldag 2 Neue Kontakte, Kapitel 1 & 2 Übungstest Hausaufgaben Woche 47 besprechen	<i>alle Aufgaben, die im Unterricht nicht fertig waren</i> Lesen Woche 48	

	Lesen Woche 48		
49. 2 - 6 dec	Piersonweek 2: Neue Kontakte, Kapitel 1 und 2 (Wortschatz und Grammatik)	duur toets: 70 gewicht: 2x se of pw: PW	

vak	Economie	leerjaar	H4
algemene aanwijzingen	Materiaal nodig: - boekjes "Crisis" en "Conjunctuur" in een mapje / klapper. - schrift en rekenmachine.		
inlever data deze periode			
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE- UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
41. 7 – 11 okt	Crisis hoofdstuk 1	1.1 t/m 1.15	
42. 14 – 18 okt	Crisis hoofdstuk 1 Crisis hoofdstuk 2	1.16 t/m 1.20 2.6 t/m 2.13	
43. 21 – 25 okt	herfstvakantie		
44. 28 okt - 1 nov	Crisis hoofdstuk 2: Conjunctuur Hoofdstuk 1	2.14 t/m 2.21 1.1 t/m 1.6	
45. 4 - 8 nov	Conjunctuur Hoofdstuk 2	2.1 t/m 2.20	
46. 11 - 15 nov	Conjunctuur Hoofdstuk 3	3.1 t/m 3.17	
47. 18 – 22 nov	Conjunctuur Hoofdstuk 4	4.1 t/m 4.19	
48. 25 – 29 nov	Uitloop / herhaling	Uitloop / herhaling	
49. 2 - 6 dec	Piersonweek 2 Lesbrieven Crisis & Conjunctuur (alle hoofdstukken)	duur toets: 60 min gewicht: 4% se of pw: SE	

vak	Engels	leerjaar	H4
algemene aanwijzingen	<p>Make sure you always bring your Of Course! Student's Book to class. Your Reference Book is - as it says - a reference. You are not obligated to bring it to class, but you are allowed to. You might also need to do some exercises online, so make sure your chromebook has a battery that is full enough. We will also be working on our listening skills to prepare for the listening test in the Piersonweek.</p> <p>Classwork will be done in the book. Homework can be done online.</p> <p>You can find the vocabulary lists on Classroom. "U2L1" refers to Unit 2, Lesson 1; and "U2L4" to Unit 2, Lesson 4, etc. "CR" refers to Classroom</p>		
inlever data deze periode			
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE- UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
41. 7 – 11 okt	8 okt Onderwijsontwikkeldag 1 U2L1 Reading (1-7), Grammar (9) (<i>Past Simple/Present Perfect</i>), Listening&Writing (12)*	U2L1 Vocab (8), Listening (10+11), U2L2 Reading (1-15) <i>*Make sure to watch/listen to a funny American/British TV-programme, cartoon, or news comedy (SNL) before doing this exercise in class!</i> Study vocab <i>accomplishment-extraordinary</i>	
42 14 – 18 okt	U2L2 Vocabulary extra (16), Grammar (21+22) (<i>Past Simple/Past Continuous</i>), U3L2 Grammar (12) (<i>Present Perfect Continuous</i>) Optional: U2L2 Speaking (23)	U2L2 Vocabulary (15+17+18+19+20), U2L3 Reading (1-6) Study vocab <i>factual-property</i>	
43. 21 – 25 okt	herfstvakantie		
44. 28 okt - 1 nov	U2L3 Speaking (14), U3L3 Grammar (11+12) (<i>Indirect Speech</i>), Practise Listening	U2L3 Vocabulary (8+9), U2L4 Reading (1-7), Vocabulary (8) Study vocab <i>provided that-to condemn</i>	
45. 4 - 8 nov	U2L4 Vocabulary (9) (<i>Phrasal Verbs</i>), Grammar (10-13) (<i>Used to & Past Perfect</i>), Writing (20) Practise Listening	U2L4 Listening (14-19), U2L5 Reading (1-8), Vocabulary (9) Study vocab <i>to conform to-to provide (2)</i>	
46. 11 - 15 nov	U2L5 Grammar (10, 11) (<i>Past Simple/Perfect</i>), Writing (18), Reflection (19), U4L2 Grammar (13) (<i>Word order</i>) Practise Listening	U2L5 Listening (12-16), Expressions (17) Study vocab <i>to pull over-whereas</i>	
47. 18 – 22 nov	U2L6 1-5 Kennistoets 2 (2x) <ul style="list-style-type: none"> • Past Perfect • Past Simple vs Past Perfect • Past Simple vs Past Continuous • Present Perfect Simple vs Present Perfect Continuous • Indirect speech • word order 	Study for knowledge test 2	

	<ul style="list-style-type: none"> • Irregular Verbs • Vocabulary List 2 		
48. 25 – 29 nov	29 nov Onderwijsontwikkeldag 2 U2L6 6 Practise Listening		
49. 2 - 6 dec	Piersonweek 2 Listening Test (CITO)	duur toets: 60 gewicht: 3 se of pw: pw	

vak	Engels B2First	leerjaar	H4
algemene aanwijzingen	Always take your student's book to class. Also bring a notebook and a pen to write down your answers for in-class exercises or homework. You must do your homework on paper in your notebook. Homework is checked in the first class the following week.		
inlever data deze periode	October 18: Writing Assignment 3: article (p 65) November 15: Writing Assignment 4: review (p73/77)		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE- UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
41. 7 – 11 okt	8 okt Onderwijsontwikkeldag 1 Open World Unit 4	WB: 32-35 TB: Vocab p. 56 ex 1, 2, 3, 4 Study Vocabulary List	
42. 14 – 18 okt	Open World Unit 4	WB: 36-40 Assignment 3: The article p. 65 Study Vocabulary List	
43. 21 – 25 okt	herfstvakantie		
44. 28 okt - 1 nov	Revision Unit 1-4	WB: 41-42 Study Vocabulary List	
45. 4 - 8 nov	Kennistoets 1 (2x) Unit 1-4 + Vocabulary List 1 start Open World Unit 5	WB: 43-47 Study Vocabulary List	
46. 11 - 15 nov	Open World Unit 5 Prepare for LT	WB: 48-53 Assignment 4: The review p. 73/77	
47. 18 – 22 nov	Open World Unit 5/6 Prepare for LT	Practice listening!	
48. 25 – 29 nov	29 nov Onderwijsontwikkeldag 2 Open World Unit 6 Prepare for LT	Practice listening!	
49. 2 - 6 dec	Piersonweek 2 Listening Test (Cambridge)	duur toets: 60 gewicht: 3 se of pw: pw	

vak	Frans	leerjaar	H4
algemene aanwijzingen	<p>We werken deze periode met Grandes Lignes Cahier d'Activités A en de online leer methode. Daarnaast zorg je voor een opgeladen Chromebook. Zowel je cahier d'activités als je Chromebook breng je elke les mee.</p> <p>Elke week heb je drie lessen Frans op je reguliere rooster, daarnaast plan je per week minstens één uur KWT in.</p> <p>Je hebt deze periode 2 toetsen,</p> <ul style="list-style-type: none"> kennistoets na chapitre 1 (week 45) leestoets na chapitre 1 (Pierson Week 2) 		
inlever data deze periode			
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE- UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
41. 7 – 11 okt	8 okt Onderwijsontwikkeldag 1 Herhaling Grammaire B Ecrire B	ex. 24 + extra materiaal docent leren grammaire B page 24 ex. 27,28, leren voc.B pages 42/43 ex. 29 à 32, leren voc.C pages 43/44	
42 14 – 18 okt	Ecouter C Lire C Grammaire C	ex. 29 à 32, leren voc.C pages 43/44 ex. 33 à 36, leren voc.C pages 43/44 ex. 37 à 39, leren grammaire C page 35	
43. 21 – 25 okt	herfstvakantie		
44. 28 okt - 1 nov	Ecrire C Commencer Chapitre 2 Écouter A Lire A	ex. 42,43 leren voc. C pages 43/44 Maken ex. 1 à 4, leren leren voc. A page 82 Maken ex. 5 à 8, leren voc. A page 82	
45. 4 - 8 nov	Préparer le test final Kennistoets chapitre 1 Grammaire A	Leerblad classroom Maken ex. 9 à 11, leren voc.A page 82 en grammaire A page 53	
46. 11 - 15 nov	Bespreking kennistoets chapitre 1 Uitloop voor wat er niet afgerond is Oefenen met boîte à grammaire	Oefenen met boîte à grammaire chapitre 1 + chapitre 2 grammaire A	
47. 18 – 22 nov	Oefenen met lire A, B, C hoofdstuk 1	Oefenen met lire A, B, C hoofdstuk 1, leren voc. ch. 1 Oefenen met www.examenblad.nl	

48. 25 – 29 nov	29 nov Onderwijsontwikkeldag 2		
49. 2 - 6 dec	Piersonweek 2 Leestoets chapitre 1	duur toets: 100 min. gewicht: 3x se of pw: pw Oefenen met lire A, B, C hoofdstuk 1, leren voc. ch. 1 Oefenen met www.examenblad.nl	

vak	Geschiedenis	leerjaar	H4
algemene aanwijzingen	Deze periode gaan we aan de slag met hoofdstuk 5 en hoofdstuk 6. Aan het einde van periode 2 is er geen toets geschiedenis. Aan het einde van periode 3 krijg je een toets over hoofdstuk 5, 6 en 7. <ul style="list-style-type: none"> • LET OP: Vanaf deze periode is alles stof voor je eindexamen geschiedenis. Bewaar aantekeningen goed en ga voorzichtig met je boeken om. Je hebt deze in Havo 5 nog nodig. • Elke les heb je je handboek (HB), opdrachtenboek (OB), schrift en pen bij je. • Opdrachten beantwoord je in je schrift. • Antwoordmodellen en ander materiaal worden in de Classroom gedeeld. 		
inlever data deze periode	Niet van toepassing.		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE- UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
41. 7 – 11 okt	8 okt Onderwijsontwikkeldag 1 5.1 Renaissance	Lees: 5.1 HB blz. 58-59 Maak: 5.1 OB blz. 48-49 Opdr. 4, 14, 15, 16, 17	
42. 14 – 18 okt	5.2 Europese expansie	Lees: 5.2 HB blz. 60-61 Maak: 5.2 OB blz. 50-51 Opdr. 7, 14, 16, 17	
43. 21 – 25 okt	herfstvakantie		
44. 28 okt - 1 nov	5.3 Reformatie	Lees: 5.3 HB blz. 62-63 Maak: 5.3 OB blz. 52-53 Opdr. 1, 4, 13, 14	
45. 4 - 8 nov	5.4 Nederlandse Opstand	Lees: 5.4 HB blz. 64-65 Maak: 5.4 OB blz. 54-55 Opdr. 1, 2, 3, 4, 14	
46. 11 - 15 nov	6.1 Wereldeconomie	Lees: 6.1 HB blz. 70-71 Maak: 6.1 OB blz. 60-61 Opdr. 1, 5, 6, 15, 16	
47. 18 – 22 nov	6.2 Gouden Eeuw	Lees: 6.2 HB blz. 72-73 Maak: 6.2 OB blz. 62-63 Opdr. 1, 5, 16, 17, 18	
48. 25 – 29 nov	29 nov Onderwijsontwikkeldag 2 6.3 Absolutisme	Lees: 6.3 HB blz. 74-75 Maak: 6.3 OB blz. 64-65 Opdr. 2, 3, 14, 15	
49. 2 - 6 dec	Piersonweek 2	geen toets	

vak	Informatica	leerjaar	H4
algemene aanwijzingen	Webdesign: https://moodle.informatica-actief.nl/course/view.php?id=1059 HTML https://www.w3schools.com/html/default.asp CSS https://www.w3schools.com/css/default.asp		
inlever data deze periode	Deadline inleveren code van de PO website is 9 december 2024 . In de weken tussen de Piersonweek en de kerstvakantie heb je een mondeling in de les.		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
41. 7 – 11 okt	8 okt Onderwijsontwikkeldag 1 Intro HTML Webdesign 1 en 2	Onderzoek doen naar HTML. Webdesign 1 en 2	
42. 14 – 18 okt	Intro CSS Webdesign 3 - 5	Onderzoek doen naar CSS Webdesign 3 - 5	
43. 21 – 25 okt	Herfstvakantie	Herfstvakantie Onderwerp bedenken	
44. 28 okt - 1 nov	Intro PO website Werken aan PO website	Werken aan PO website	
45. 4 - 8 nov	Inleveren ontwerp website Werken aan PO website	Werken aan PO website	
46. 11 - 15 nov	Werken aan PO website	Werken aan PO website	
47. 18 – 22 nov	Werken aan PO website	Werken aan PO website	
48. 25 – 29 nov	29 nov Onderwijsontwikkeldag 2 Werken aan PO website	Werken aan PO website	
49. 2 - 6 dec	Piersonweek 2 Maandag na de Piersonweek deadline PO website. 9 december 2024	duur toets: gewicht: se of pw: Geen toets in de Piersonweek.	

vak	Kunstvak	leerjaar	H4
algemene aanwijzingen	Google classroom staat informatie praktijk en theorie Iedere les meenemen: <ul style="list-style-type: none"> • Dummy • Je penselen • Goed gevuld etui met minimaal een potlood, puntenslijper, gum en een pen • Lijm en schaar Opgeladen laptop of chromebook en je printpas		
inlever data deze periode	H4.KV1 + A4.KV1 (HWR) Week 42 - Dummy inleveren Week 45 - KG-KB toets over de klassieken Week 45 - Eindwerk moet de oven in! Week 47 - Presenteren werk en proces PO-1 (Vlog) Week 50 - Dummy PO-2 inleveren		H4.KV2 OSV Week 42 - Eindwerk PO-1 moet uiterlijk de oven in Week 44 - Presenteren werk en proces PO-1 (Vlog) Week 50 - Dummy PO-2 inleveren
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE- UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
41. 7 – 11 okt	Dinsdag 8 oktober: Identiteitsdag (OOD-1) Les 6: PO-1 Schoonheid <ul style="list-style-type: none"> • Praktijk: Afronden boetseren eindwerk 	Praktijk: Boetseren eindwerk	H4.KV1+A4.KV1: <i>Les vervalt ivm OOD-1</i>
42 14 – 18 okt	Les 7: PO-1 Schoonheid <ul style="list-style-type: none"> • Praktijk: Schilderen en afwerken eindwerk <i>Werk moet uiterlijk deze week de oven in!</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Praktijk: Boetseren eindwerk • Praktijk: Schilderen eindwerk 	H4.KV1+A4.KV1: <ul style="list-style-type: none"> • KG-KB H1.3 Romeinen Dummy inleveren!
43. 21 – 25 okt	herfstvakantie		
44. 28 okt - 1 nov	Les 8: PO-1 Schoonheid <ul style="list-style-type: none"> • KG-KB: Bespreken toets over de Grieken en Romeinen Praktijk: Schilderen en afwerken eindwerk	Praktijk: Schilderen eindwerk	H4.KV1+A4.KV1: <i>KG-KB Herhalen klassieken</i>
45. 4 - 8 nov	Les 9: PO-1 Schoonheid <ul style="list-style-type: none"> • Praktijk: Presenteren werk en proces PO-1 Schoonheid Praktijk: Reflectie en evaluatie maken		H4.KV1+A4.KV1: <ul style="list-style-type: none"> • KG-KB TOETS klassieken <i>Uiterlijk werk de oven in</i>
46. 11 - 15 nov	Uitloop		H4.KV1+A4.KV1: <i>Schilderen eindwerk</i>
47. 18 – 22 nov	Les 1: PO-2 Stillevend <ul style="list-style-type: none"> • KG-KB: Byzantijnse kunst (H2.1 en 2.2) Praktijk: Werken aan dummy	<ul style="list-style-type: none"> • Praktijk: Werken aan dummy • KG-KB: Lezen H2.1 en 2.2 	H4.KV1+A4.KV1: <i>Presenteren werk en proces PO-1 Schoonheid</i>
48. 25 – 29 nov	Vrijdag 29 november: OOD Les 2: PO-2 Stillevend <ul style="list-style-type: none"> • KG-KB: Byzantijnse kunst (H2.1 en 2.2) • Praktijk: Werken aan dummy 	<ul style="list-style-type: none"> • Praktijk: Werken aan dummy • KG-KB: Lezen H2.1 en 2.2 	
49. 2 - 6 dec	Piersonweek 2	Geen toets in PW-2	

vak	Maatschappijleer	leerjaar	H4
algemene aanwijzingen	Neem altijd mee: -je lesboek, -een schrift, -een gevulde etui, -en een opgeladen chromebook. Soms wijken we in de les af van de planner als de actualiteit daarom vraagt. Het werk in de kolom 'studie-uur/zelfstandig' moet wél altijd gedaan worden. We gaan verder met het thema 'rechtsstaat' en we beginnen daarna met 'parlementaire democratie'. Vragen controleren en kritisch reflecteren maken onderdeel uit van het huiswerk!! Woord van de Week is ook huiswerk.		
inlever data deze periode			
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE- UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
41. 7 – 11 okt	8 okt Onderwijsontwikkeldag 1 voorbereiden rollenspel 'rechtszaak'		
42 14 – 18 okt	voorbereiden rollenspel 'rechtszaak'		
43. 21 – 25 okt	herfstvakantie		
44. 28 okt - 1 nov	PO rechtszaak (weging 10%)		
45. 4 - 8 nov	-bespreken §3.1: Wat is democratie?	-Lees vóór de eerste les van deze week §3.1 van het hoofdstuk 'parlementaire democratie'. -Huiswerk: maak de vragen bij §3.1 en kijk ze kritisch na. Doe dit uiterlijk op de dag van de tweede les.	
46. 11 - 15 nov	-bespreken §3.2: Politieke stromingen.	-Lees vóór de eerste les van deze week §3.2 van het hoofdstuk 'parlementaire democratie'. -Huiswerk: maak de vragen bij §3.2 en kijk ze kritisch na. Doe dit uiterlijk op de dag van de tweede les.	
47. 18 – 22 nov	-bespreken §3.3: Politieke partijen. -herhalen thema rechtsstaat	-Lees vóór de eerste les van deze week §3.3 van het hoofdstuk 'parlementaire democratie'. -Huiswerk: maak de vragen bij §3.3 en kijk ze kritisch na. Doe dit uiterlijk op de dag van de tweede les.	

48. 25 – 29 nov	29 nov Onderwijsontwikkeldag 2		
49. 2 - 6 dec	Piersonweek 2	duur toets: 60' gewicht: 25% se of pw: se	

vak	Natuurkunde	leerjaar	H4
algemene aanwijzingen	<p>Zorg er voor dat je altijd je Binas en gewone rekenmachine bij je hebt.</p> <p>Online kun je gebruikmaken van de Drillsters. Hiermee train je tijdens het maken van je huiswerk de vaardigheden die je nodig hebt. Zet de Drillster in voordat je met je huiswerk begint en je zal zien dat het huiswerk makkelijker én sneller gaat.</p> <p>Na iedere paragraaf staat een goede oefening in je boek. Dit is geen huiswerk, maar zeer aan te bevelen bij het trainen voor een toets.</p>		
inlever data deze periode	Deze periode werken we naast hoofdstuk 2 ook met stencils en een zogenaamd systeembord. Dit systeembord kun je alleen tijdens de lessen en tijdens de steunles gebruiken. Zorg ervoor dat je dus niet achterop komt te lopen door omstandigheden.		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE- UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
41. 7 – 11 okt	8 okt Onderwijsontwikkeldag 1 2.1 Spanning en stroomsterkte	1 t/m 12	
42. 14 – 18 okt	2.2 De wet van Ohm	14 t/m 23	
43. 21 – 25 okt	herfstvakantie		
44. 28 okt - 1 nov	2.3 Weerstand	25 t/m 38	
45. 4 - 8 nov	2.4 Serie en parallelschakelingen	40 t/m 50	
46. 11 - 15 nov	2.5 Gemengde en sensorschakelingen	52 t/m 60	
47. 18 – 22 nov	systeembord	blz. 1 t/m 16	
48. 25 – 29 nov	29 nov Onderwijsontwikkeldag 2 systeembord	blz. 17 t/m 30	
49. 2 - 6 dec	Piersonweek 2: toets H2, systeembord	duur toets: 60 min. gewicht: 1x se of pw: pw	

vak	Nederlands	leerjaar	H4
algemene aanwijzingen	<ul style="list-style-type: none"> • Je hebt drie uur Nederlands per week. • Je werkt met de methode 'Nieuw Nederlands', uit het boek en online. • Je schrijft met een blauwe/zwarte pen en kijkt na met een andere kleur pen • Je gebruikt naast jouw schrift af en toe jouw chromebook/laptop. 		
inlever data deze periode	<ul style="list-style-type: none"> • In week 38 en 39 heb jij een pitch over je gelezen boek gehouden. Uitloop in week 41. • In week 42 starten we "Anders" hiervoor lezen we een nieuw leesboek. De opdracht die bij dit boek hoort, lever je in week 51 in. • In week 45 definitieve motivatiebrief in de les schrijven + CV en bijlagen inleveren 2e les van deze week. • In week 49 toets Taalvaardigheid onderdelen: ww-spelling en formuleren weging 2x. 		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE- UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
41. 7 – 11 okt	24 okt Onderwijsontwikkeldag 1 -Uitleg deze periode -Toets LV bespreken -Start H5 Formuleren NN digitaal -Korte herhaling grammatica onderbouw: o, pv, ww-gez, nw-gez., lv, mv, hulpww, zelfstandig ww, lw, zn, bn Inleiding: motivatieproject	-Uitloop pitchen -Formuleren = H5 NN online Paragraaf 1 Herhaling onderbouw correct formuleren verwijzen: maken opdrachten 4 t/m 8 trappen van vergelijking: maken opdrachten 9 t/m 11 dubbelop: maken opdrachten 12 t/m 14 -zoeken naar relevante opleiding -schrijf een CV	
42 14 – 18 okt	-Vragen beantwoorden grammatica en motivatieproject -Uitleg "Anders" -Werken aan opdrachten	samentrekking: maken opdrachten 15 en 16 beknopte bijzin: maken opdracht 17 congruentie: maken opdrachten 20 en 21 inversie: maken opdrachten 22 en 23 -werken aan motivatieproject -haal z.s.m. een leesboek en ga lezen	
43. 21 – 25 okt	herfstvakantie		
44. 28 okt - 1 nov	-Vragen beantwoorden n.a.v. opdrachten formuleren en motivatieproject -Werken aan opdrachten	formuleringsfoutenlijst: maken opdrachten 34+36+40 Paragraaf 4 voorzetselgebruik: maken opdrachten 1 t/m 4 + 5B + 6B -werken aan motivatieproject -lezen	
45.	-Vragen beantwoorden n.a.v. opdrachten formuleren	verwijzen: maken opdrachten 1 t/m 7B	

4 - 8 nov	-Definitieve brief in de klas schrijven + CV en opleiding inleveren 2e les van deze week. Deze documenten worden naar de werkgever gestuurd.	Paragraaf 9 uitdrukkingen: maken opdrachten 1 t/m 6 -lezen	
46. 11 - 15 nov	-Vragen beantwoorden n.a.v. opdrachten formuleren	Paragraaf 10 beeldspraak: maken opdrachten 1 t/m 6 -lezen	
47. 18 – 22 nov	-Vragen beantwoorden n.a.v. opdrachten formuleren	Paragraaf 11 stijlfiguren: maken opdracht 1 + 2 -lezen	
48. 25 – 29 nov	29 nov Onderwijsontwikkeldag 2	Uitloop -alle opdrachten afmaken en nakijken -vragen stellen over de stof van Piersonweek 2	
49. 2 - 6 dec	Piersonweek 2 dinsdag 3 december 's ochtends motivatiegesprekken	duur toets: 60 minuten gewicht: 2x pw: Taalvaardigheid	Nieuw Nederlands Formulieren H5 opdrachten die vermeld staan en ww-spelling H7 paragraaf 1 t/m 3

vak	Scheikunde	leerjaar	H4		
algemene aanwijzingen	<p>We gaan in deze periode hoofdstuk 2 uit het boek "Nova" behandelen. Hierin leer je over de drie soorten stoffen: moleculaire stoffen, metalen en zouten. Je leert welke typen bindingen in deze stoffen voorkomen, en hoe we de eigenschappen van die stoffen op microniveau kunnen verklaren.</p> <p>Over de studieplanner: de eerste twee kolommen spreken voor zich. In de kolom "extra opgaven" staat H voor Herhaling, bedoeld als extra oefening voor leerlingen die dat nodig hebben en V voor Verdieping, uitdagende opgaven op het niveau van de toetsen. Deze opgaven zijn heel nuttig, maar niet verplicht. In de kolom "practica" staat een overzicht van de experimenten per week (L voor leerlingen en D voor demo).</p> <p>In de laatste kolom staan de activiteiten vermeld die in de studie-uren of als huiswerk gedaan moeten worden. Alle activiteiten in één week vormen samen de "weektaak". Aan het begin van elke nieuwe week moet de weektaak van de week ervoor af zijn.</p> <p>LET OP: Vind je een fout in het antwoordenboekje, mail de fout met het juiste antwoord aan w.bikker@pierson.nl en verdien per gevonden fout 0,1 bonuspunt op het cijfer van de toets in schakelweek 1, met een maximum van 0,5 punten.</p>				
inleverdata deze periode	<p>In elke periode wordt één experiment in tweetallen in het bètalab uitgevoerd. Lees in het document op Classroom hoe je je daarvoor kunt inschrijven.</p> <p>1^e contactuur in week 47: SOTje over proef 1 van hfdst 2</p>				
WEEK	VERPLICHTE OPGAVEN	EXTRA OPGAVEN	PRACTICA	KWT-UUR / ZELFSTANDIG	Wijzigingen
41. 7 – 11 okt 8 okt OOD1	Voorkennistoets: 1 2 4 5 en reflectie Bespreken toets	H: 3		Maken voorkennis-toets. Bestuderen §2.1.	
42 14 – 18 okt	2.1 4 5 6 7a 8 9 10 11a 12	H: 1 2 3 7bc V: 11b		Vorbereiden van proef 1: denk eraan je in te schrijven voor het bètalab.	
43. 21 – 25 okt	Herfstvakantie				
44. 28 okt - 1 nov	2.2 3 4 5 6 7 9 10 11 13	H: 1 2 8 V: 12 14	L: proef 1, in het bètalab	Ene KWT-uur: uitvoeren proef 2 in het bètalab.	
45. 4 - 8 nov	2.3 2 6c 7 8 9	H: 1 3 4 5 6ab V: 10 11		Andere KWT-uur: Bestuderen §2.2 en afronden weektaak.	
46. 11 - 15 nov	2.4 2 4 5 6 7 8	H: 1 3	D: proef 2	Bestuderen §2.3.	
47. 18 – 22 nov	2.4 9 10 11 14 1^e contactuur: SOTje over proef 1.	V: 12 13 15	D: proef 3	Bestuderen §2.4 en afronden hfdst 2. Maken D-toets.	
48. 25 – 29 nov 29/11 OOD2	29 november: OOD 2 D-toets hfdst 1 en 2			Bestuderen proefwerkstof.	
49. 2 - 6 dec	Piersonweek 2: Toets over hfdst 1 en 2		duur toets: gewicht: se of pw:	60 minuten 3x pw	

vak	Wiskunde A	leerjaar	H4
algemene aanwijzingen	<p>Wiskunde leer je alleen door het te doen. Dus:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Je let op in de les en doet actief mee - Je hebt je spullen bij je: Boek, Schrift, Pen/Potlood. Grafische Rekenmachine - Je zorgt dat je het huiswerk af hebt - Je kijkt je huiswerk na - Je stelt vragen <p>Je gebruikt je chromebook/laptop alleen met toestemming van de docent. Het kijken van uitlegfilmpjes doe je <u>niet</u> in de les, maar thuis.</p> <p>Als je een keer een les gemist hebt, omdat je ziek was of om andere reden afwezig, dan zorg je er zelf voor dat je de gemiste stof in haalt. In deze planner kun je precies zien wat je gemist hebt.</p>		
inlever data deze periode	In PW2 een toets over H2 en H3.		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
41. 7 – 11 okt	2.3 theorie A + B + C Bespreken toets PW1	33, 34, 39, 40, 42, 44	8 okt OOD1
42. 14 – 18 okt	2.4 theorie A + B 2.4 theorie C + D	46, 48, 49, 50, 52, 54 55, 59, 60, 63, 65	
43. 21 – 25 okt	herfstvakantie		
44. 28 okt - 1 nov	2.5 theorie A + B 2.5 theorie C Voorkennis Hoofdstuk 3	67, 68, 69, 72, 73, 74 76, 77, 78, 79, V: 1, 2, 3	
45. 4 - 8 nov	3.1 theorie A + B 3.1 theorie C 3.2 theorie A	4, 5, 6, 8, 11, 12, 13 18, 19, 20, 23, 24, 26, 28	
46. 11 - 15 nov	3.2 theorie B + C 3.3 theorie A + B	32, 33,36, 37, 38, 39 41, 42, 45, 46, 47, 48	
47. 18 – 22 nov	3.3 theorie C 3.4 theorie A + B	51, 52, 53, 54, 55, 56, 57 61, 62, 63, 67, 68, 69, 70	
48. 25 – 29 nov	Herhaling H2 en H3	D-toets, gemengde opdrachten, oefentoets.	29 nov OOD2
49. 2 - 6 dec	Piersonweek 2 PW Hoofdstuk 2 + 3	duur toets: 100 min gewicht: 3 se of pw: PW	

vak	Wiskunde B	leerjaar	H4
algemene aanwijzingen	<p>Wiskunde leer je alleen door het te doen. Dus:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Je let op in de les en doet actief mee - Je hebt je spullen bij je: Boek, Schrift, Pen/Potlood. Grafische Rekenmachine - Je zorgt dat je het huiswerk af hebt - Je kijkt je huiswerk na - Je stelt vragen <p>Je gebruikt je chromebook/laptop alleen met toestemming van de docent. Het kijken van uitlegfilmpjes doe je <u>niet</u> in de les, maar thuis.</p> <p>Als je een keer een les gemist hebt, omdat je ziek was of om andere reden afwezig, dan zorg je er zelf voor dat je de gemiste stof in haalt. In deze planner kun je precies zien wat je gemist hebt.</p>		
inlever data deze periode	In PW2 toets over H2 en H3 t/m 3.2		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE- UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
41. 7 – 11 okt	2.1 theorie A 2.1 theorie B Bespreken toets PW1	3, 4, 5, 6, 8, 9 13, 14, 17, 19, 21	8 okt OOD1
42. 14 – 18 okt	2.1 theorie B 2.2 theorie A + B 2.2 theorie C + D	22, 23, 25, 26, 27 29, 30, 31, 32, 33, 34 38, 39, 43, 44, 45	
43. 21 – 25 okt	herfstvakantie		
44. 28 okt - 1 nov	2.3 theorie A + B 2.3 theorie C + D Uitloop	48, 49, 52, 53, 54 56, 57, 58, 59, 60, 63	
45. 4 - 8 nov	2.4 theorie A + B Uitloop Voorkennis Hoofdstuk 3	69, 70, 71, 75, 76, 77 VK: 1, 2, 3, 4, 5	
46. 11 - 15 nov	3.1 theorie A 3.1 theorie B 3.2 theorie A + B	2, 5, 6, 7, 8 13, 14, 15, 16, 17, 18 21, 22, 24, 25, 26	
47. 18 – 22 nov	3.2 theorie B 3.2 theorie C Uitloop	27, 28, 29, 30, 31 34, 35, 36, 37, 38	

48. 25 – 29 nov	Herhalen H2 Herhalen H3	D-toets, gemengde opdrachten, oefentoets	29 nov OOD2
49. 2 - 6 dec	Piersonweek 2 Toets H2 en H3 t/m 3.2	duur toets: 100 min gewicht: 3 se of pw: pw	