

Atheneum 4

Studieplanner periode 3

9 december 2024 t/m 7 februari 2025



Inleiding

Beste atheneum 4-leerling,

In dit boekje vind je de studieplanners voor periode 3. 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,

dhr. F. Klumpers
afdelingsleider atheneum-4/5/6

De studieplanners zijn ook te vinden op onze Pierson website.

Inhoudsopgave atheneum 4

Aardrijkskunde	4
Biologie	5
Culture kunstzinnige vormgeving	6 - 7
Duits	8 – 9
Economie	10
Engels	11
Engels CAE	12
Frans	13
Geschiedenis	14
Kunstvak	15
Levensbeschouwing	16
Maatschappijleer	17 - 18
Nederlands	19
Natuurkunde	20
Scheikunde	21
Wiskunde A	22
Wiskunde B	23

vak	Aardrijkskunde	leerjaar	A4
algemene aanwijzingen	<p>-Deze periode heb je twee contacturen aardrijkskunde per week en deze staan in het teken van Hoofdstuk 2(4VWO: WERELD; WERELDBEELD) en Hoofdstuk 3(4VWO: AARDE:Klimaat)</p> <p>-Twee contacturen betekent gemiddeld 1 uur huiswerk per week inplannen om op schema te kunnen blijven.</p> <p>-Alle vragen dienen, uiterlijk de week waarin ze gepland zijn, gemaakt te worden in een apart schrift (A4).</p> <p>-De antwoorden nakijken is (misschien wel het belangrijkste) onderdeel van het huiswerk.</p> <p>-Iedereen heeft iedere les (en KWT) bij zich: FLEXboek, schrift, chromebook en oortjes.</p> <p>*Alle leerlingen die als gemiddelde van alle PTA's lager hebben gescoord dan een 6.0, dienen alle hieronder genoemde opgaven met *, ** en *** op tijd gemaakt te hebben</p> <p>** Alle leerlingen die als gemiddelde van alle PTA's tussen de 6.0 en de 7.0 hebben gescoord, dienen op zijn minst de hieronder genoemde opgaven met ** en *** op tijd gemaakt te hebben</p> <p>***Als het cijfer hoger was dan een 7.0, dan kan je met de docent bespreken hoe jij dit hoofdstuk het beste kan doorwerken. In ieder geval maak je de samenvattingen, Hoofdvragen en Examentraining.</p>		
inlever data deze periode			
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
50. 9 - 13 dec	4VH2-3 Patronen: de politieke en sociale wereldkaart 4VH2-4 Samenhang: ontwikkeling en werk	Alle gemaakte opgaven van vorige periode nakijken*** 4VH2.3 + 2.4 goed doorlezen en een samenvatting maken*** 4VH2-3 opgave 2**, 3*, 4**, 5** 4VH2-4 opgave 1*, 2*, 3*, 4**	
51. 16 – 20 dec	4VH2-5 Samenhang: Ontwikkeling en demografie 4VH2-6 Samenhang: ontwikkeling en migratie	Alle gemaakte opgaven nakijken*** 4VH2.5 en 2.6 goed doorlezen en een samenvatting maken*** 4VH2-5 opgave 1*, 2**, 4**, 6** 4VH2-6 opgave 3**, 4*, 5**	
52. en 1. 23 dec - 3 jan	kerstvakantie		
2. 6 – 10 jan	Bespreking Toets-1 Uitloop bespreking 4VH2	Alle gemaakte opgaven nakijken*** 4VH3.7 en 3.8 goed doorlezen en een samenvatting maken***	
3. 13 - 17 jan	4VH3-7 IJstijden 4VH3-8 hedendaagse Klimaatverandering	Alle gemaakte opgaven nakijken*** 4VH3.9 en 3.10 goed doorlezen en een samenvatting maken***	
4. 20 - 24 jan	4VH3-9 Het klimaatvraagstuk 4VH3-10 Klimaatbeleid	Alle gemaakte opgaven nakijken*** Examentraining 6VH2 blz 76+77 ***	
5. 27 - 31 jan	Herhaling en oefenen met examenvragen Hoofdstuk 2		<i>Donderdag 30 januari: OOD</i>
6. 3 - 7 feb	Piersonweek 3 Hoofdstuk 2(4VWO: WERELD; WERELDBEELD)	duur toets: 100 min gewicht: 25% se of pw: PW	

vak	Biologie	leerjaar	A4
algemene aanwijzingen	<p>Tijdens deze periode gebruiken we het boek: BVJ 4A VWO. Dit boek heb je nodig tot in atheneum 6, bewaar het dus goed! De uitwerkingen kan je op Classroom raadplegen. Daarnaast heb je BiNaS als naslagwerk elke les bij je.</p> <p>Naast het boek werken we ook met Classroom en doen we practica (P) in de les.</p> <p>De opdrachten uit het boek verwerk je zelfstandig en kijk je na. Bij onduidelijkheden, vraag je docent of schrijf je in voor een BNS-uur bij een biologie docent. Aan het begin van elke basisstof staat een overzicht waarin de opdrachten ingedeeld zijn als begrijpen, toepassen of analyseren.</p>		
inlever data deze periode	PW Thema 3 Genetica		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
50. 9 - 13 dec	Start thema 3 Genetica BS 1 Fenotype, Genotype & genenpareN	BS 1: 1 t/m 12 BS 2: 16, 19, 20	
51. 16 – 20 dec	BS 2/3 Monohybride kruisingen PW analyse Thema 2	BS 2: 17, 18, 22 BS 3: 25 t/m 29	
52. en 1. 23 dec - 3 jan	kerstvakantie		
2. 6 – 10 jan	BS 4 Geslachtschromosomen P Tomaten in de klas deel I	BS 3: 30 t/m 34 BS 4: 35, 36, 39, 40	<i>Je krijgt een practicumhandleiding per tweetal</i>
3. 13 - 17 jan	BS 5 Dihybride kruisingen	BS 4: 37, 38, 41, 42 BS 5: 45 t/m 51	
4. 20 - 24 jan	BS 6 Speciale manieren overerving P Tomaten in de klas deel II+III	BS 6: 54 t/m 63	
5. 27 - 31 jan	30 jan Onderwijsontwikkeldag 3 Optioneel: BS 7 Opvoeding of aanleg Uitloop	BS 7: 64 t/m 73 Examen oefeningen Genetica (blz. 258)	
6. 3 - 7 feb	Piersonweek 3	duur toets: 100 min gewicht: 4x se of pw: pw	Toetsstof: Thema 3 Genetica

vak	CKV	leerjaar	A4
algemene aanwijzingen	<p>Deze periode:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ronden jullie de film opdracht (PA-2) af en gaan we de gemaakte films in de klas bekijken. <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 50-51 - Zorg dat je ten minste één CAP vóór de kerstvakantie hebt afgerond!</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"> Finalisten tournee - A'dams Kleinkunstfestival (cabaret) Woensdag 11 december om 20:30 uur The Almighty Sometimes - Theater Oostpool (toneel) Woensdag 18 december om 20:00 uur 		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
50. 9 - 13 dec	Fier!	<p>Week 50 - 51</p> <ul style="list-style-type: none"> Vooronderzoek, bezoek en verwerking culturele activiteiten (CAP-1 en CAP-2) <p>Zorg dat je ten minste één CAP vóór de kerstvakantie hebt afgerond!</p>	
51. 16 – 20 dec	Fier!		
52. en 1. 23 dec - 3 jan	kerstvakantie		
2. 6 – 10 jan	Fier!	<p>Week 02 - 03</p> <ul style="list-style-type: none"> Vooronderzoek, bezoek en verwerking culturele activiteiten (CAP-1 en CAP-2) Werken aan PA-2 <ul style="list-style-type: none"> Kijken filmhuis film Schrijven script Filmen 	
3. 13 - 17 jan	<p>4VH3-7 IJstijden 4VH3-8 hedendaagse Klimaatverandering</p>		
4. 20 - 24 jan	<ul style="list-style-type: none"> Werken aan PA-2 <ul style="list-style-type: none"> Filmen Monteren film 	<p>Week 04 - 05</p> <ul style="list-style-type: none"> Vooronderzoek, bezoek en verwerking culturele activiteiten (CAP-1 en CAP-2) Werken aan PA-2 <ul style="list-style-type: none"> Filmen Monteren 	
5. 27 - 31 jan	<ul style="list-style-type: none"> Werken aan PA-2 <ul style="list-style-type: none"> Monteren film Inleveren PA-2 volgens afspraak 		Donderdag 30 januari: OOD

	Kijken films PA-2 volgens planning na piersonweek 3		
6. 3 - 7 feb	Piersonweek 3	duur toets: gewicht: se of pw:	






vak	Duits	leerjaar	A4
algemene aanwijzingen	<ul style="list-style-type: none"> In dem Unterricht hast du immer dabei: das Arbeitsbuch von <i>Na Klar!</i>, das kleine Handbuch von <i>Na Klar!</i>, das Lesedossier, 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 (natürlich) 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. Code Google Classroom: g3pmjxo 		
deadlines	Deadline I: Freitag, 11.12., 13:30, Hörtest zum Üben vmbo-gt 2016 auf www.woots.nl Belangrijk: ben je eenmaal begonnen met een luistertoets op Woots, kun je deze niet afbreken en op een later moment voortzetten. Je moet de hele toets dus in één keer maken.		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/KWT/ZELFSTANDIG	Wijzigingen / Bijzonderheden
50 09.-13.12.	Stunde 1 ○ Na Klar, Kapitel 2, Grammatik D: Wechselpräpositionen (Aufgabe 35 (Frage 5-12), 36, 37, 38, 39, 40) Stunde 2 ○ Hörtest CITO	<ul style="list-style-type: none"> alle Aufgaben, die im Unterricht nicht fertig waren Hörtest vmbo-gt 2016 zum Üben auf Woots machen bis zum 11.12., 13:30. Lerne für nächste Woche die Wörter von Kapitel 2. 	Deadline I: 11.12., 13:30 (Woots)
51 16.-20.12.	Stunde 1 ○ Hausaufgaben von letzter Woche besprechen ○ Check Wörter Na Klar, Kapitel 2 ○ Na Klar, Kapitel 2, Grammatik E: Verben mit Fall (Aufgabe 45, 46, 47) <i>alles, was noch übrig bleibt</i>	<ul style="list-style-type: none"> alle Aufgaben, die im Unterricht nicht fertig waren Na Klar, Kapitel 3: Aufgabe 2, 3, 12, 22 	
52 en 1 23.12.-03.01.	Weihnachtsferien		
2 06.-10.01.	Stunde 1 ○ Hausaufgaben von letzter Woche besprechen ○ Na Klar, Kapitel 3, Grammatik A: Zahlen und Uhrzeiten Stunde 2 ○ Na Klar, Kapitel 3, Grammatik B: Imperativ (Aufgabe 17, 18, 19)	<ul style="list-style-type: none"> alle Aufgaben, die im Unterricht nicht fertig waren Na Klar, Kapitel 3: Aufgabe 28, 29, 40, Grammatik D (Konjunktionen und Adverbien), Aufgabe 46, 47, 48 	
3 13.-17.01.	Stunde 1 ○ Hausaufgaben von letzter Woche besprechen ○ Na Klar, Kapitel 3, Grammatik C: das Adjektiv (Aufgabe 35, 36, 37, 38) Stunde 2 ○ Wiederholung des Adjektivs	<ul style="list-style-type: none"> alle Aufgaben, die im Unterricht nicht fertig waren Na Klar, Kapitel 3: Aufgabe 51 Na Klar, Kapitel 4: Aufgabe 2, 3, 12 Lerne für nächste Woche die Wörter und Grammatik von Kapitel 2 + 3. 	
4 20.-24.01.	Stunde 1 ○ Hausaufgaben von letzter Woche besprechen ○ Check Wörter/Grammatik Na Klar, Kapitel 3 ○ Na Klar, Kapitel 4, Grammatik A & B: Steigerungsstufen & Vergleichswörter (Aufgabe 9, 10, 11) Stunde 2 ○ Na Klar, Kapitel 4, Grammatik C: reflexive Verben und Reflexivpronomen (Aufgabe 25, 26)	<ul style="list-style-type: none"> alle Aufgaben, die im Unterricht nicht fertig waren Na Klar, Kapitel 4: Aufgabe 29, 35, Grammatik D (Präteritum & Partizip II), Aufgabe 42, 43, 46, 56 Lerne für nächste Woche die Wörter und Grammatik von Kapiteln 2-4. 	

<p>5 27.-31.01.</p>	<p>Stunde 1 ○ Hausaufgaben von letzter Woche besprechen ○ Na Klar, Kapitel 4, Grammatik E: Verben mit Präfix (Aufgabe 52, 53) ○ Wiederholung aller Grammatik Kapitel 2-4</p> <p>Stunde 2 ○ Übungsprüfung Na Klar, Kapitel 2-4</p> <p>Donnerstag, 30.01.: Onderwijsontwikkeldag 3</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Lerne für die Prüfung in der Piersonwoche. 	
<p>6 03.-07.02.</p>	<p>Piersonweek 3: Na Klar, Kapitel 2, 3 und 4 (Wörter & Grammatik)</p>	<p>duur toets: 60 gewicht: 2x se of pw: PW</p>	
<p><u>13.</u> 24.-28.03.</p>	<p>Im Unterricht: Landeskundeprüfung (30', 1x)</p>		
<p><u>14.</u> 31.03.-04.04.</p>	<p>Im Unterricht in der 2. Stunde: Hörtest (50', 2x)</p>		

vak	Economie	leerjaar	A4
algemene aanwijzingen			
inlever data deze periode			
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
50. 9 - 13 dec	H1: Marktevenwicht	1.1 t/m 1.15	
51. 16 – 20 dec	H1: Verschuiving op de markt	1.16 t/m 1.22	
52. en 1. 23 dec - 3 jan	kerstvakantie		
2. 6 – 10 jan	H2: Elasticiteiten	2.1 t/m 2.12	
3. 13 - 17 jan	H2: Elasticiteiten	2.13 t/m 2.21	
4. 20 - 24 jan	H3: Kosten, opbrengsten en winst Break-even	3.1 t/m 3.9 3.10 t/m 3.14	
5. 27 - 31 jan	Uitloop / herhaling		
6. 3 - 7 feb	Piersonweek 3 Vraag en aanbod H 1 t/m 3* * t/m 3.2.1	duur toets: 60 gewicht: 1 se of pw: PW	

Engels

Deze studieplanner krijg je van je docent en/of kun je vinden op classroom!

vak	Cambridge C1 Advanced	leerjaar	A4
algemene aanwijzingen	<p>This term, we will be working on Unit 8 and 9 of the Open World B2 book and work on improving our speaking, reading, writing and listening skills in class. Outside of class, you will be asked to do writing assignments.</p> <p>Make sure you bring your Student's Book and Chromebook to every class.</p> <p>Hand in your homework via Classroom, where you will also find class information and practice material</p>		
inlever data deze periode	<p>Friday 13 Dec 17:00 Deadline PO Writing File assignment 4 (Report) Friday 24 Jan 17:00 Deadline PO Writing File assignment 5 (Review)</p>		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
<p>50.</p> <p>9 - 13 dec</p>	<p>Formal E-mail writing: How to? Grammar: Conditionals</p> <p>Grammar p. 100 (Conditionals) Getting Started p. 106 Writing p. 109 (Formal/Informal)</p>	<p>Deadline PO Writing File Part 4 (Formal E-mail) (Friday 17:00)</p> <p>Reading & Use of English p. 102 Vocabulary p. 108, 111</p> <p>Workbook 2 p. 1-3 Vocab Reader 2 p. 23-26</p>	
<p>51.</p> <p>16 – 20 dec</p>	<p>Grammar: Objects Grammar: Modals</p> <p>Grammar p. 107 (Objects) Grammar p. 112 (Modals) Push Yourself p. 113</p>	<p>Workbook 2 p. 4-6 Vocab Reader 2 p. → Study vocabulary</p> <p>Reading & Use of English p. 110-111</p>	
<p>52. en 1.</p> <p>23 dec - 3 jan</p>	<p>Christmas Break!</p> <div style="text-align: center;">      </div>		
<p>2.</p> <p>6 – 10 jan</p>	<p>Grammar: Past Perfect repeat Grammar: Relative Clauses repeat Grammar: Conditionals repeat</p> <p>Preparations for the Kennistoets Progress Check p. 118-119</p>	<p>Workbook 2 p. 7-9 Vocab Reader 2 → Study vocabulary</p> <p>Reading & Use of English p. 114 Reading (& Use of English) p. 120-121 Vocabulary p. 121</p>	
<p>3.</p> <p>13 - 17 jan</p>	<p>Kennistoets 2: Grammar Units 5-8 & Vocabulary Reader 2 (2x) Review writing: How to? Listening practice: CITO listening</p>	<p>Workbook 2 p. 10-12 Vocab Reader 3 p. 1-4</p>	
<p>4.</p> <p>20 - 24 jan</p>	<p>Grammar: Future Tenses</p> <p>Listening practice Grammar p. 124 + 126 (Future Tenses) Push Yourself p. 124 Speaking p. 123</p>	<p>Deadline PO Writing File Part 5 (Review) (Friday 17:00)</p> <p>Workbook 2 p. 13-15 Vocab Reader 3 p. 5-8</p> <p>Vocabulary p. 125</p>	
<p>5.</p> <p>27 - 31 jan</p>	<p>30 jan Onderwijsontwikkeling 3</p> <p>Listening Test practice: C1A test</p>	<p>Workbook 2 p. 16-18 Vocab Reader 3 p. 9-12</p> <p>Writing p. 127 Reading & Use of English p. 128</p>	
<p>6.</p> <p>3 - 7 feb</p>	<p>Piersonweek 3</p> <p>Listening Test, C1 Advanced Level</p>	<p>duur toets: 60 gewicht: 3x se of pw: pw</p>	

vak	Frans	leerjaar	A4
algemene aanwijzingen	<p>Bonjour! Fijn dat je voor Frans hebt gekozen in de bovenbouw! Je gaat het schooljaar starten met Grandes Lignes, dus het wijst zich helemaal vanzelf!</p> <p>Wat we wel héél belangrijk vinden is dat je iedere les een notitieboekje bij je hebt, speciaal voor Frans. Waarom? Omdat je dit gaat gebruiken t/m je eindexamen en het is fijn om al je aantekeningen bij elkaar te hebben! Bon travail!</p>		
inlever data deze periode	<p>Je hebt deze periode 2 toetsen, namelijk:</p> <ul style="list-style-type: none"> - week 3: PO Schrijfvaardigheid (2X) - week 6 (Pierson week 3): Kennistoets H1+2 (2x) 		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
50. 9 - 13 dec	<p>Vanaf nu werken we aan Chapitre 2! Cours 1: hoofdstuk opening + écouter A</p> <p>Cours 2: Lire A</p>	<p>ex. 1-4 (p. 48-49) + leren voc. A (p. 82)</p> <p>ex. 5-8 (p. 50-52) + leren voc. A (p. 82)</p>	
51. 16 – 20 dec	<p>Cours 1: Grammaire A</p> <p>Cours 2: Parler A</p>	<p>ex. 9-10 (p. 53-55) + leren voc. A (p. 82)</p> <p>ex. 12-13 (p. 56-57) + leren voc. A (p. 82)</p>	
52. en 1. 23 dec - 3 jan	kerstvakantie		
2. 6 – 10 jan	<p>Cours 1: Grammaire B + herhaling tijden werkwoorden (vorm + gebruik)</p> <p>Cours 2: Écrire A</p>	<p>ex. 24 (p. 64-65) + boîte à grammaire en ligne (kies minimaal 2 werkwoordstijden die je moeilijk vindt: oefenen!)</p> <p>ex. 14 + 15 (p. 58-59)</p>	
3. 13 - 17 jan	<p>Cours 1: PO Schrijfvaardigheid (2X)</p> <p>Cours 2: Regarder B</p>	<p>woordenboek NI-Fr mee!</p> <p>Ex. 16-19 (p. 60-61) + leren voc. B (p. 82-83: inclusief <i>Boîte à outils B</i>)</p>	
4. 20 - 24 jan	<p>Cours 1: Lire B</p> <p>Cours 2: Parler B</p>	<p>Ex. 20-23 (p. 62-63) + leren voc. B (p. 82-83: inclusief <i>Boîte à outils B</i>)</p> <p>Ex. 25-26 (p. 66-67) + leren voc. B (p. 82-83: inclusief <i>Boîte à outils B</i>)</p>	
5. 27 - 31 jan	<p>30 jan Onderwijsontwikkeldag 3</p> <p>Cours 1: Écouter C</p> <p>Cours 2: Lire C</p>	<p><i>Indien je door OOD3 een les uitval hebt, maak je Écouter C thuis!</i></p> <p>ex. 29-33 (p. 70-71) + leren voc. C (83-84)</p> <p>ex. 34-37 (p. 72-73) + leren voc. C (p. 83-84)</p>	
6. 3 - 7 feb	<p>Piersonweek 3 Kennistoets Chapitre 2 + gramm C. Chap. 1</p>	<p>duur toets: 60 minuten gewicht: 2X se of pw: PW</p>	<p>Toetsstof: Chapitre 1: grammatica C</p> <p>Chapitre 2: Voca ABC + grammatica AB</p>

vak	Geschiedenis	leerjaar	A4
algemene aanwijzingen	HB = Handboek. OB = Opdrachtenboek. Je neemt iedere les, je HB, OB en schrift mee naar de les. Hou je werk goed bij, maak samenvattingen van de leerdoelen van de lessen. Mocht je de classroom opdracht in de les niet af hebben, dan maak je deze af in kwt/thuis/studieuur		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
50. 9 - 13 dec	Les 1: KA het veranderende mens- en wereldbeeld van de renaissance en het begin van een nieuwe wetenschappelijke belangstelling Les 2: KA De hernieuwde oriëntatie op het erfgoed van de klassieke oudheid	Lezen HB: 5.1 Maken OB: 1, 7, 11, 13, 30, 32, 36, 37, 38	
51. 16 – 20 dec	Les 3: KA Het begin van de Europese overzeese expansie Les 4: KA De protestantse Reformatie die splitsing van de christelijke kerk in West-Europa tot gevolg had (de Reformatie)	Lezen HB: 5.2 Maken OB: 1, 7, 11, 24, 26, 27, 28 Lezen HB: 5.3 Maken OB: 4, 7, 19, 23, 24	
52. en 1. 23 dec - 3 jan	kerstvakantie		
2. 6 – 10 jan	Les 5: KA Het conflict in de Nederlanden dat resulteerde in de stichting van een Nederlandse staat Les 6: KA De bijzondere plaats in staatkundig opzicht en de bloei in economisch en cultureel opzicht van de Nederlandse Republiek	Lezen HB: 5.4 Maken OB: 1, 2, 13, 25, 28 Lezen HB: 6.2 Maken OB: 3, 6, 10, 25, 28 Blz. 99-101	
3. 13 - 17 jan	Les 7: KA De bijzondere plaats in staatkundig opzicht en de bloei in economisch en cultureel opzicht van de Nederlandse Republiek Les 8: KA Wereldwijde handelscontacten, handelskapitalisme en het begin van een wereldeconomie	Lezen HB: 6.1 Maken OB: 2, 9, 24, 27, 28 Blz. 96-98	
4. 20 - 24 jan	Les 9: KA Het streven van vorsten naar absolute macht Les 10: KA De wetenschappelijke revolutie	Lezen HB: 6.3 Maken OB: 4, 17, 18, 19 Blz. 102-103 Lezen HB: 6.4 Maken OB: 3, 14, 15, 19 Blz. 104-105	
5. 27 - 31 jan	30 jan Onderwijsontwikkeldag 3 Les 11: uitval ivm OOD		
6. 3 - 7 feb	Piersonweek 3		
		duur toets: 60 gewicht: 3 se of pw: PW	

vak	Kunstvak	leerjaar	A4
algemene aanwijzingen	<p>Iedere periode:</p> <ul style="list-style-type: none"> Google classroom staat informatie praktijk en theorie <p>Iedere les meenemen:</p> <ul style="list-style-type: none"> Dummy Je penselen Goed gevuld etui met minimaal een potlood, puntenslijper, gum en een pen Lijm en schaar <p>Opgeladen laptop of chromebook en je printpas</p>		
inlever data deze periode	<p>Week 02 - Dummy PO-2 inleveren</p> <p>Week 06 - KG-KB toets over de middeleeuwen</p> <p>Week 08 - presenteren werk en proces PO-2</p>		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
50. 9 - 13 dec	<p>Les 2: PO-2 Stilevend</p> <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. 	
51. 16 – 20 dec	<p>Vrijdag 20 december kerstviering</p> <p>Les 3: PO-2 Stilevend</p> <ul style="list-style-type: none"> KG-KB: Romaanse kunst (H2.3) Praktijk: schetsen schilderen 	<ul style="list-style-type: none"> Praktijk: Schetsen schilderen KG-KB: Lezen H2.3 	
52. en 1. 23 dec - 3 jan	kerstvakantie		
2. 6 – 10 jan	<p>Les 4: PO-2 Stilevend</p> <ul style="list-style-type: none"> Dummy PO-2 inleveren KG-KB: Gotiek (H2.4) Praktijk: schetsen schilderen 	<ul style="list-style-type: none"> Praktijk: Schilderen op doek KG-KB: Lezen H2.4 	
3. 13 - 17 jan	<p>Les 5: PO-2 Stilevend</p> <ul style="list-style-type: none"> KG-KB: Gotiek (H2.4) Praktijk: schetsen schilderen afronden 	<ul style="list-style-type: none"> Praktijk: Schilderen op doek KG-KB: Lezen H2.5 	
4. 20 - 24 jan	<p>Vrijdag 24 januari: Eind semester 1</p> <p>Les 6: PO-2 Stilevend</p> <ul style="list-style-type: none"> KG-KB: Middeleeuwen (H2.5) Praktijk: Schilderen op doek 	<ul style="list-style-type: none"> Praktijk: Schilderen op doek KG-KB: Lezen H2.4 	
5. 27 - 31 jan	<p>30 jan Onderwijsontwikkeldag 3</p> <p>Donderdag 20 januari OOD</p> <p>Les 7: PO-2 Stilevend</p> <ul style="list-style-type: none"> KG-KB: Herhaling middeleeuwen (H2.1-H 2.5) Praktijk: Schilderen op doek 	<ul style="list-style-type: none"> Praktijk: Schilderen op doek KG-KB: Leren voor PW-3 	
6. 3 - 7 feb	<p>Piersonweek 3</p> <p>KG-KB toets over de middeleeuwen (H2.1, 2.2, 2.3, 2.4 en de lessen KG-KB)</p>	<p>duur toets: 60 min</p> <p>gewicht: 3x</p> <p>se of pw:</p>	

vak	Levensbeschouwing	leerjaar	A4
algemene aanwijzingen	<p>In Periode 3 gaan we verder met ethiek. Je werkt met de teksten uit 'Cogito. Ik denk. Inleiding in de filosofie', 'Vrij zicht op ethiek' en 'Over normaal gesproken'. Je gebruikt ook Reader Ethiek. De scans vind je op CR LB.</p> <p>In periode 2 en 3 vormen de vakken CKV, LB en MA samen Fier! waarin we klas- en vakoverstijgend thematisch gaan werken. Je werkt in een groep aan FIER-opdrachten.</p>		
inlever data deze periode	<p>In periode 3 moet je een analyse opdracht maken naar aanleiding van een film en in week 51 inleveren. Uiterlijk op 19 december. Je bereidt samen met je groep morele argumenten voor, voor het slotdebat van Project Fier!, en je voert het debat.</p>		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
50. 9 - 13 dec	<p>Project FIER: Foto-expositie PA1 bekijken, en lovende en kritische recensies schrijven over een ander thema dan de jouwe.</p> <p>Debatoefeningen</p>	Vóór 19 dec. filmhuis film kijken	
51. 16 – 20 dec	<p>Project FIER: In de lessen kijken we een film over ongelijkheid.</p>	Korte analyse n.a.v. film	
52. en 1. 23 dec - 3 jan	kerstvakantie		
2. 6 – 10 jan	<p>Project FIER: Voorbereiden van de morele (ethische) argumenten voor het slotdebat</p>	Lees nogmaals de teksten uit de Reader Ethiek blz. 5 t/m 13 over gevolgen-, plichts- en deugdethiek in CR LB.	
3. 13 - 17 jan	<p>Project FIER: Voorbereiden van de morele (ethische) argumenten voor het slotdebat</p>	Lees de teksten over gevolgen-, plichts-, en deugdethiek uit 'Cogito. Ik denk. Inleiding in de filosofie' op CR LB.	
4. 20 - 24 jan	Slotdag Fier!: DEBAT		
5. 27 - 31 jan	30 jan Onderwijsontwikkeldag 3	Onze lessen vervallen	
6. 3 - 7 feb	Piersonweek 3	duur toets: gewicht: se of pw:	

vak	Maatschappijleer	leerjaar	A4
algemene aanwijzingen	<p>Neem altijd mee: -je lesboek, -een schrift, -een gevulde etui, -en een opgeladen chromebook.</p> <p>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.</p> <p>We werken de eerste helft van deze periode ook nog een uur per week samen met LB en CKV aan FIER! Hier krijg je een aparte planner voor.</p> <p>Het tweede lesuur besteden we aan 'rechtsstaat'.</p> <p>Vragen controleren en kritisch reflecteren maken onderdeel uit van het huiswerk!!</p>		
inlever data deze periode			
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
50. 9 - 13 dec	-Bespreken § 2.1 van het hoofdstuk 'rechtsstaat' Ik ga ervan uit, dat je de paragraaf voor de eerste les hebt doorgelezen.	-Volg het nieuws. -Lees vóór de eerste les van deze week §2.1 van het hoofdstuk 'rechtsstaat'. -Maak alle vragen bij §2.1 uit je online werkboek en kijk ze kritisch na . Doe dit altijd vóór het einde van de tweede les van deze week.	
51. 16 – 20 dec	-Bespreken § 2.2 van het hoofdstuk 'rechtsstaat' Ik ga ervan uit, dat je de paragraaf voor de eerste les hebt doorgelezen.	-Volg het nieuws. -Lees vóór de eerste les van deze week §2.2 van het hoofdstuk 'rechtsstaat'. -Maak alle vragen bij §2.2 uit je online werkboek en kijk ze kritisch na . Doe dit altijd vóór het einde van de tweede les van deze week.	
52. en 1. 23 dec - 3 jan	kerstvakantie		
2. 6 – 10 jan	-Bespreken § 2.3 van het hoofdstuk 'rechtsstaat' Ik ga ervan uit, dat je de paragraaf voor de eerste les hebt doorgelezen.	-Volg het nieuws. -Lees vóór de eerste les van deze week §2.3 van het hoofdstuk 'rechtsstaat'. -Maak alle vragen bij §2.3 uit je online werkboek en kijk ze kritisch na . Doe dit altijd vóór het einde van de tweede les van deze week.	
3. 13 - 17 jan	-Bespreken § 2.4 van het hoofdstuk 'rechtsstaat' Ik ga ervan uit, dat je de paragraaf voor de eerste les hebt doorgelezen.	-Volg het nieuws. -Lees vóór de eerste les van deze week §2.4 van het hoofdstuk 'rechtsstaat'.	

		-Maak alle vragen bij §2.4 uit je online werkboek en kijk ze kritisch na . Doe dit altijd vóór het einde van de tweede les van deze week.	
4. 20 - 24 jan	-Bespreken § 2.6 van het hoofdstuk 'rechtsstaat' Ik ga ervan uit, dat je de paragraaf voor de eerste les hebt doorgelezen. 23 januari debat PO 1: Vaardigheden: debatteren weging:5%	-Volg het nieuws. -Lees vóór de eerste les van deze week §2.6 van het hoofdstuk 'rechtsstaat'. -Maak alle vragen bij §2.6 uit je online werkboek en kijk ze kritisch na . Doe dit altijd vóór het einde van de tweede les van deze week.	
5. 27 - 31 jan	30 jan Onderwijsontwikkeldag 3 -Bespreken § 2.7 van het hoofdstuk 'rechtsstaat' Ik ga ervan uit, dat je de paragraaf voor de eerste les hebt doorgelezen.	-Volg het nieuws. -Lees vóór de eerste les van deze week §2.7 van het hoofdstuk 'rechtsstaat'. -Maak alle vragen bij §2.7 uit je online werkboek en kijk ze kritisch na . Doe dit altijd vóór het einde van de tweede les van deze week.	
6. 3 - 7 feb	Piersonweek 3 PTA rechtsstaat (bovenstaande paragrafen)	duur toets: 60' gewicht: 25% se of pw: se	

vak	Nederlands	leerjaar	A4
algemene aanwijzingen	<p>Schrijfvaardigheid: beschouwing Je schrijft in de les een oefenbeschouwing in drietallen Literatuur - maatschappijkritische roman Je leest een moderne roman waarin een bepaalde mate van maatschappijkritiek voorkomt. Je gebruikt hierbij de theorie uit H6.1 van Nieuw Nederlands Taalvaardigheid - oefenen n.a.v. toets taalvaardigheid I Als de eerste taalvaardigheidstoets niet goed gegaan is, ga je in deze periode oefenen met KWT-kaart.</p>		
inlever data deze periode	<p>week 51 - LD2 recensie moderne roman → schrijven in de les in P3 (weging = 1) - 50 minuten Week 3 - PW Taalvaardigheid II (2x) Piersonweek 3: toets beschouwing schrijven (2x) - 90 minuten week 8: LD3 poëzie</p>		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
50. 9 - 13 dec	Les 1: Uitleg LD2 Recensie + analyse en interpretatie roman Les 2: uitleg overige literaire begrippen uit H1 + voorbereiden LD2	Lees LD2 + bouwplan recensie maken Tweede les van de week: inleveren bouwplan recensie	
51. 16 – 20 dec	Les 1: LD2 schrijven in de les Les 2: bespreken PW argumenteren/leesvaardigheid	Eventueel oefenen met taalvaardigheid → Cursus 7 Online	
52. en 1. 23 dec - 3 jan	kerstvakantie		
2. 6 – 10 jan	Les 1: uitleg beschouwing + screenen Les 2: uitleg verwijswoorden	Kies een onderwerp voor je beschouwing + één bron screenen Maak Cursus 5 formuleren paragraaf 1 opdr 4 t/m 7, paragraaf 5 opdr 2, 5B, 6B Evt extra oefenen met taalvaardigheid → Cursus 7 Online	
3. 13 - 17 jan	Les 1: oefenen taalvaardigheid Les 2: PW Taalvaardigheid II (2x)(werkwoorden, hoofdletters/leestekens, meervouden, samenstellingen, liggend streepje, trema, apostrof accenten, sommige/sommigen en verwijswoorden)	Voorbereiding PW Taalvaardigheid Bronnen voor je beschouwing screenen	
4. 20 - 24 jan	Les 1: uitleg bouwplan + inleiding Les 2: uitleg middenstuk + slot	Oefenbeschouwing schrijven	
5. 27 - 31 jan	30 jan Onderwijsontwikkeldag 3 Les 1: feedbackronde oefenbeschouwing Les 2: herhaling toetsstof + laatste tips	Inleveren netversie oefenbeschouwing Laatste les: inleveren bouwplan voor bij je beschouwing	
6. 3 - 7 feb	Piersonweek 3	duur toets: 90 minuten gewicht: 2x se of pw: pw	

vak	Natuurkunde	leerjaar	A4
algemene aanwijzingen	<p>We maken gebruik van een boek waarin je niet mag tekenen, schrijven, etc. De digitale variant via leermiddelen biedt extra mogelijkheden, maar de opdrachten die hieronder staan, komen uit je boek en maak je altijd in je schrift (A4 geruit).</p> <p>Een grafisch rekenmachine is niet toegestaan bij natuurkunde. Deze wordt dus ook niet tijdens de lessen gebruikt.</p> <p>De Binas neem je ook altijd mee, maar daar mag niet je in schrijven o.i.d. Kijk voor de meest recente versie van de planner op classroom.</p> <p>Het aantal opdrachten die je moet maken zijn er veel. Spreid daarom je huiswerk zo veel mogelijk over de hele week.</p> <p>Loop je vast, kijk dan direct op classroom voor uitlegfilmpjes.</p> <p>Om goed met natuurkunde bezig te zijn, werk je als volgt:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. lees de paragraaf (met name ook de voorbeeldopgaven) 2. maak de opdrachten van de paragraaf (zonder ze tussendoor na te kijken) 3. corrigeer per paragraaf met een andere kleur 4. evalueer je fouten in een beschrijvend stukje per paragraaf 		
inlever data deze periode	Nvt		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
50. 9 - 13 dec	4.1 Trillingen	- lees §4.1 - maken opdracht 1, 3, 5, 6, 7, 8, (9)	
51. 16 – 20 dec	4.2 Massa-veersysteem	- lees §4.2 - maken opdracht 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18, (20)	
52. en 1. 23 dec - 3 jan	kerstvakantie		
2. 6 – 10 jan	4.3 Fase en snelheid	- lees §4.3 - maken opdracht 21, 23, 25, 26, 27, 28, 29, (30)	
3. 13 - 17 jan	4.4 Lopende golven	- lees §4.4 - maken opdracht 33, 36, 37, 38, 39, 40, 41, (42)	
4. 20 - 24 jan	4.5 Staande golven	- lees §4.5 - maken opdracht 44, 45, 47, 48, 49, 51, (53)	
5. 27 - 31 jan	Oefenen voor PW		
6. 3 - 7 feb	Piersonweek 3	duur toets: 60 min gewicht: 2x pw: H4.1 tm 4.5	

vak	Scheikunde	leerjaar	A4		
algemene aanwijzingen	<p>In de twee weken tot de kerstvakantie werken jullie aan de PO, de uitvoering deels tijdens de les en deels in het bètalab, de uitwerking tijdens de lessen.</p> <p>Na de kerstvakantie wordt hoofdstuk 3 behandeld. Dit hoofdstuk heeft als titel "Organische verbindingen" en jullie maken daarin kennis met een belangrijke groep moleculaire stoffen in de scheikunde: de koolwaterstoffen. In dit hoofdstuk gaan we ook rekenen met volumes van gassen en zullen we de voor- en nadelen van fossiele brandstoffen en een aantal duurzame brandstoffen met elkaar vergelijken.</p> <p>Nog even ter herinnering over de studieplanner: H-opgaven (Herhaling): bedoeld als extra oefening; V-opgaven (Verdieping): uitdagende opdrachten op het niveau van de toetsen; D: demonstratiepractica en L: leerlingenpractica. In de kolom "zelfstandig" staan de zaken vermeld die in BNS/OLC-uren of thuis gedaan moeten worden.</p> <p>Aan het begin van elke nieuwe week moet de weektaak van de week ervoor af zijn.</p> <p>LET OP! Nog altijd geldt: vind je een fout in het boek of het antwoordenboekje, mail de fout met het juiste antwoord aan e.heijmen@pierson.nl en verdien per gevonden fout 0,1 bonuspunt bij de toets over hoofdstuk 1 t/m 4 (met een maximum van 0,5).</p>				
inlever data deze periode	<p>week 50 en 51 Uitvoering deel B van het PO, in het bètalab (in tweetallen), eventueel afmaken tijdens de lessen.</p> <p>vr 17 jan (uiterlijk 8.30 uur) Inleveren natuurwetenschappelijk verslag (deel C van de PO), zowel op papier als via Classroom, ivm de plagiaatcontrole.</p> <p>De PO heeft geweging 2, wordt uitgevoerd in tweetallen en bestaat uit drie onderdelen: A, B en C, zie Beoordelingsmodel.</p>				
WEEK	VERPLICHTE OPDRACHTEN	EXTRA	PRACTICA	ZELFSTANDIG (BNS/OLC/thuis)	Wijzigingen
50. 9-13 dec.	Bespreking toets PW2 en werkplannen	-	L : uitvoering PO (2-tallen) in het bètalab	Start met schrijven natuurwetenschap-pelijk verslag PO. Kijk voor de richtlijnen op Classroom!!	
51. 16- 20 dec.	Afronding PO tijdens de lessen. vr: t/m 3e uur les	-			
52. & 1.	Kerstvakantie				
2. 6 – 10 jan.	1. Koolstof-verbindingen 1 2 3 4	H : 7 V : 10	-	Start Hoofdstuk 3: maak online de Voorkennistoets en lees het P-deel : Aspirine (p130 – p132).	
3. 13 – 17 jan	2. Systematische naamgeving 1 2efgh 3abcd 4 6 9 vr 17-1: inleveren verslag PO!	H : 2abcd 3efgh 5 7 V : 8	-	Afmaken natuurwetenschap-pelijk verslag PO, uiterlijk vrijdagochtend (8.30 uur inleveren!)	
4. 20 – 24 jan.	3. Brandstoffen 1 2 3 4abcd 5 6 8	H : - V : 7	L : proef 3A en 3B (verdelen over de klas)	Classroom: oefen met systematische naamgeving	
5. 27 – 31 jan	4. Organische Chemie 1 2 3 4 5 9 Eindopdracht 10 do 30 jan: OOD3	H : 6 7 V : 8	Rond hoofdstuk 3 af: maak de opgaven af en kijk alles kritisch na (met een andere kleur pen!)		
6. PW3 3 – 7 feb	geen toets voor scheikunde, hoofdstuk 3 wordt (samen met 1, 2 en 4) getoetst in PW4	duur toets: gewicht: se of pw:	-		

vak	Wiskunde A	leerjaar	A4
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 niet in de les, maar thuis. 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>		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
50. 9 - 13 dec	Bespreken toets PW2 Voorkennis Hoofdstuk 3	1, 2, 3, 4	
51. 16 – 20 dec	3.1 Theorie A + B 3.1 Theorie C	3, 4, 7, 10, 11, 12, 13 16, 17, 19, 20, 21, 23, 24	
52. en 1. 23 dec - 3 jan	kerstvakantie		
2. 6 – 10 jan	3.2 Theorie A 3.2 Theorie B	27, 28, 29, 30, 31 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39	
3. 13 - 17 jan	3.3 Theorie A 3.3 Theorie B	42, 43, 44, 45, 46, 47 48, 49, 53, 54, 55, 57, 58	
4. 20 - 24 jan	3.4 Theorie A + B 3.4 Theorie C	61, 62, 63, 64, 67, 68, 69, 70, 71, 74, 75, 76, 78, 79	
5. 27 - 31 jan	30 jan Onderwijsontwikkeldag 3 Herhaling Hoofdstuk 2 + 3		
6. 3 - 7 feb	Piersonweek 3 PW: Hoofdstuk 2 + 3	duur toets: 100 min gewicht: 3 se of pw: pw	

vak	Wiskunde B	leerjaar	A4
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			
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
50. 9 - 13 dec	Toetsbespreking PW2 3.5 TA: De sinusregel in scherphoekige driehoeken 3.5 TB: De sinusregel in stomphoekige driehoeken 3.5 TC: De cosinusregel	67, 68, 71, 72, 73, 74, 75 78, 79, 80, 81, 82, 83	
51. 16 – 20 dec	VK4 Stelsels lineaire vergelijkingen 4.1 TA: Elimineren door optellen of aftrekken 4.1 TB: Elimineren na vermenigvuldigen uitloop	1, 2, 3, 4 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11	
52. en 1. 23 dec - 3 jan	kerstvakantie		
2. 6 – 10 jan	4.1 TC: Elimineren door substitutie 4.2 TA: Hogeremachtswortels 4.2 TB: Hogeregraadsvergelijkingen exact oplossen	13, 14, 15, 16, 17, 19, 20 21, 24, 25, 26, 27, 28 29, 32, 33, 34, 35, 36	
3. 13 - 17 jan	4.2 TC: Modulusvergelijkingen 4.3 TA: Vergelijkingen van de vorm $AB=0$, $A^2=B^2$ en $AB=AC$ 4.3 TB: Wortelvergelijkingen 4.3 TC: Gebroken vergelijkingen 4.4 TA: Herleiden en merkwaardige producten	37, 39, 40 42, 43, 44, 46, 47, 48, 49 51, 52, 53, 54, 57, 58, 59	