

Atheneum 6

Studieplanner periode 1

18 augustus t/m 10 oktober 2025



Inleiding

Beste atheneum 6-leerling,

In dit boekje vind je de studieplanners voor periode 1. 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 6

Aardrijkskunde	4
Bedrijfseconomie	5
Biologie	6
Duits	7 - 8
Economie	9
Engels	10
Frans	11 - 12
Geschiedenis	13 - 14
Informatica	15
Kunstvak	16
Natuurkunde	17
Nederlands	18 - 19
Scheikunde	20
Wiskunde A	21
Wiskunde B	22
Wiskunde C	23

vak	Aardrijkskunde	leerjaar	A6
algemene aanwijzingen	Deze periode staat in het teken van H1 Landschapzones en H3 Middellandse Zeegebied. Je hebt twee lesuren aardrijkskunde in de week, zorg ervoor dat je wekelijks aandacht besteed aan het; - lezen van de paragraaf, - maken en nakijken van de opdrachten, - leren van de begrippen, - zelf samenvattingen maken, - beantwoord de leerdoelen. Tijdens de lessen heb je het Flexboek, chromebook en schrift bij. <i>*Je maakt tenminste per paragraaf de verkorte leerroute, bij een onvoldoende gemiddelde maak je alle opdrachten.</i>		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
34. 18 – 22 aug	1.1 Het landschap als dynamisch systeem	Lezen en samenvatten 1.1 Maken opdr. 1.1	
35. 25 – 29 aug	1.2 Wisselwerking tussen de geofactoren + 1.3 Landdegradatie	Lezen en samenvatten 1.2 + 1.3 Maken opdr. 1.2 + 1.3	
36. 1 – 5 sep	1.4 Verwoestijning + 1.5 Natuur- en milieurampen	Lezen en samenvatten 1.4 + 1.5 Maken opdr. 1.4 + 1.5	
37. 8 – 12 sep	3.1 Platen tektoniek	Lezen en samenvatten 3.1 Maken opdr. 3.1	
38. 15 – 19 sep	3.2 Een onrustig gebied + 3.3 Klimaat en vegetatie	Lezen en samenvatten 3.2 + 3.3 Maken opdr. 3.2 en 3.3	
39. 22 – 26 sep	3.4 Landbouw	Lezen en samenvatten 3.4 Maken opdr. 3.4	
40. 29 sep – 3 okt	3.5 Landdegradatie	Lezen en samenvatten 3.5 Maken opdr. 3.5	
41. 6 okt – 10 okt	Piersonweek 1 PTA 5. Aarde: landschapzones en Aarde: Middellandse Zeegebied	duur toets: 100 min gewicht: 15% se of pw: SE	

vak		Bedrijfseconomie	leerjaar	A6
algemene aanwijzingen	Welkom terug bij bedrijfseconomie. Deze periode ronden we domein F (financieel beleid) af. We herhalen stof van vorig jaar en er komen 4 nieuwe hoofdstukken bij. Vanaf de 2^e schoolweek komen er deze periode in het maakwerk 2 opties beschikbaar: de gewone route en de snelle route. Kies voor jezelf wat passend is.			
inlever data deze periode	geen			
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen	
34. 18 – 22 aug	Aftrap schooljaar (o.a. uitleg planner en PTA) Herhalen H 25 t/ 30	- lezen H 25 t/m 30 - maken: werkbladen (ontvang je in de les)		
35. 25 – 29 aug	Herhalen H 25 t/m 30	- lezen H 25 t/m 30 - maken: 29.7a t/m f + 29.13 + E29.2 + E30.1		
36. 1 – 5 sep	H 31: Direct costing	- lezen: H. 31 maken: - Snelle route: 31.1 + 4 + 8 + 10 + 14 + 16 + 18 + E31.2a t/m d - Gewone route: 31.1 + 2 + 4 + 7 + 8 + 10 + 11 + 14 + 15 + 16 + 18 + E31.2a t/m d		
37. 8 – 12 sep	H 32: Accrual-accounting en matchingprincipe	- lezen: H 32 maken - Snelle route: 32.2 + 3 + 5 + 10 + 11 + Z32.1 - Gewone route: 32.1 t/m 11+ Z32.1		
38. 15 – 19 sep	H 33: Interne verslaggeving	- lezen: H 33 maken: - Snelle route: 33.6 + 7 + 10 t/m 14 + 15a&c + Z33.2 + E33.1 - Gewone route: 33.1 + 2 + 4 + 6 + 7 + 9 t/m 14 + Z33.2 + E33.1		
39. 22 – 26 sep	H 34: Financiële planning	- lezen: H 34 maken - Snelle route: 34.1 + 5 + Z34.1 - Gewone route: 34.1 + 3 + 5 + Z34.1		
40. 29 sep – 3 okt	Herhalen H 25 t/m 34	- Maken: Z25.1 + E25.3 + E28.1 + lastige opgaven uit eerdere hoofdstukken herhalen		
41. 6 okt – 10 okt	Piersonweek 1 PTA 4: Financieel beleid, H25 t/m 34 + voorkennis A5	duur toets: 120 min gewicht: 25% se of pw: SE		

vak	Biologie	leerjaar	A6
algemene aanwijzingen	Bij biologie werk je de opdrachten uit in je schrift, kijk ze na en verbeter je antwoorden. In de kolom opdrachten zie je de selectie die je sowieso gemaakt moet hebben. Je mag in je boek schrijven of markeren, je gebruikt dit boek (en die van vwo 4&5) voor je eindexamen: hou ze dus netjes. → 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.		
inlever data deze periode			
WEEK	KLASSIKAAL	opdrachten	voorbereiden
34. 18 – 22 aug	T12:Basisstof 1 voedingsstoffen PW bespreking van A5 T11 Bs 1, 2 en 4	Maken BS1 opdracht 1 t/m 17 Examenopdrachten	
35. 25 – 29 aug	T12: BS2 Het verteringsstel T12: BS3 Chemische vertering	BS2 vraag 18 t/m 27 BS3 vraag 28 t/m 42	
36. 1 – 5 sep	T12: BS 4 Resorptie T12: BS 5 Gezonde voeding	Maken BS 4 opdracht 43 t/m 60 Maken BS5 opdracht 61 t/m 75 Oefen met fotosynthese vragen	
37. 8 – 12 sep	Herhalen thema 9 stofwisseling (fotosynthese + verbranding) Start herhalen thema 7 regeling	Maken opdracht 1 t/m 6 van pagina 64-67) - Oefen met thema 9 stofwisseling	
38. 15 – 19 sep	Herhalen thema 7 regeling	- Oefenen met thema 7 en examen	
39. 22 – 26 sep	Herhalen thema 11 planten	- Oefenen met thema 11 en examen	
40. 29 sep – 3 okt 3 okt OOD1	Start herhaling thema 1 cellen	- Oefenen met thema 1 en examen	
41. 6 okt – 10 okt	Piersonweek 1: PTA 2 - Thema 12 vertering - Thema 11 planten - Thema 9 stofwisseling - Thema 7 regeling	duur toets: 100 gewicht: 20% SE	Denk aan je Binas, rekenmachine, potlood, gum, geo en eventueel een woordenboek!

Fach	Deutsch	Klasse des Gymnasiums	A6
Allgemeine Hinweise	❖ Das Programm ist ziemlich voll! ❖ Arbeite pünktlich laut der Planung, sonst schaffst du das alles nicht rechtzeitig. ❖ Zur Unterrichtsstunde nimmst du die rote Mappe und das Dossier: 'Die 5 Nobelpreisträger' mit. ❖ Wenn wir uns treffen, sprechen wir Deutsch !!!!!		
Woche	gemeinsam/Hausaufgaben:	selbständig/Hausaufgaben:	Anpassungen
34. 18. – 22. August	Aushändigen: Literatur: Nobelpreisträger + rote Mappe Grammatik: Aufgaben 1 – 7 (Seiten 4 - 8) machen.	Nobelpreisträger: Herta Müller: Atemschaukel -> Text lesen + Fragen beantworten Lesen: Aufgabe 1 (Seiten 28 – 31) machen	
35. 25. – 29. August	<u>Literatur:</u> Atemschaukel besprechen <u>Grammatik:</u> Aufgaben 8 – 15 (Seiten 9 – 12) machen. <u>Lesen:</u> Aufgaben 2 + 3 (Seiten 32 – 38) machen <u>Hörübung:</u> Aufgabe 1 'Eltern und Kinder' (Seiten 82 - 83) machen	Nobelpreisträger: Elfriede Jelinek: die Klavierspielerin -> Text lesen + Fragen beantworten Sehübung: Aufgabe 2 (Seite 84): Das Ost-Ampelmännchen ... machen	
36. 1. – 5. September	<u>Literatur:</u> die Klavierspielerin + Seite 84 Ost-Amp. besprechen <u>Grammatik:</u> Aufgaben 16 – 19 (Seiten 13 – 17) machen <u>Lesen:</u> Aufgabe 4 (Seiten 39 – 43) machen <u>Hörübung:</u> Aufgabe 3 'Blind essen' (Seiten 85 - 86) machen BRIEF: Erläuterung (Seiten 135 – 143)	Nobelpreisträger: Heinrich Böll: die verlorene Ehre der Katharina Blum -> Text lesen + Fragen beantworten Schreiben: Seiten 144 + 146 machen	
37. 8. – 12. September	Die verlorene Ehre der K.B. + Geschäftsbriefe und E-Mails: Seiten 144 + 146 besprechen <u>Grammatik:</u> Aufgabe 20 (Seite 18) machen. <u>Lesen:</u> Aufgabe 5: (Seiten 44 – 46) machen	Nobelpreisträger: Hermann Hesse: der Steppenwolf -> Text lesen + Fragen beantworten Sehübung: Aufgabe 4 (Seite 87): Kunst an der Berliner Mauer machen Geschäftsbriefe und E-Mails: Seiten 150 - 155 machen	

38. 15. – 19. September	Der Steppenwolf + Geschäftsbriefe und E-Mails: Seiten 150 – 155 + Seite 87 Kunst .. besprechen <u>Grammatik</u> : Aufgabe 21 (Seiten 23 – 24) machen <u>Lesen</u> : Aufgabe 6 (Seiten 47 – 50) machen	Nobelpreisträger: Thomas Mann: die Buddenbrooks -> Text lesen + Fragen beantworten Grammatik: Aufgabe 22 (Seite 24) machen Sehübung 6: Deutschland wird alt (Seite 90) machen	
39. 22. – 26. September	Die Buddenbrooks + Gramm. Aufgabe 22 besprechen <u>Lesen</u> : Aufgabe 7 (Seiten 51 – 54) machen. <u>Hörübung</u> : Aufgabe 5: 'Schon gehört?' (Seiten 88 – 89) machen	Literatur abrunden Brief 1 (Seite 157) machen	
40. 29. September – 3. Oktober	Brief 1 (Seite 157) besprechen <u>Lesen</u> : Aufgabe 8 (Seiten 55 - 58) machen <u>Hören/Sehen</u> : Cito 2010 Video (Seiten 102 -103) machen	Brief 2 schreiben (Seite 159) Sehübung 4: Kunst an der Berliner Mauer (Seite 87) Lesebuch lesen	
41. 6. – 10. Oktober	Prüfungswoche 1:	Keine Prüfung!!!	

vak	Economie	leerjaar	A6
algemene aanwijzingen	De eerste periode bestaat uitsluitend uit herhalingsstof uit vwo 4 en 5. Dat houdt in dat er meer nadruk komt te liggen op de aanpak van toetsopgaven op examenniveau, formulering en leerstrategieën. De meeste opgaven uit de oude lesbrieven zijn op een lager niveau dan het examenniveau. Bepaal zelf vooral of deze herhaling op basisniveau voor jou noodzakelijk is. Op classroom zullen opgaven met meer diepgang geplaatst worden		
inlever data deze periode			
WEEK			
34. 18 - 22 aug	Herhaling levensloop H3: -Belasting	Opgaven uit de lesbrief: 3,7 t/m 3,14	
35. 25 - 29 aug	Herhaling levensloop H3: -Inkomensverdeling Herhaling levensloop H5: -Vermogen en vermogensrendementsheffing.	Opgaven uit de lesbrief 3,15 t/m 3.22 Opgaven uit de lesbrief 5.4 t/m 5,19	
36. 1 - 5 sept	Herhaling Welvaart H1 -RIC = NIC / PIC x 100 -Categoriale inkomensverdeling Herhaling Welvaart H2 -Productiefunctie en structuurbeleid	Opgaven uit de lesbrief: 1,2 t/m 1,4 1,11 t/m 1,16 2,6 t/m 2,14	
37. 8 - 12 sept	Herhaling Welvaart H3 -Conjunctuurbeleid -Kringloopmodel	Opgaven uit de lesbrief: 3.1 t/m 3.11	
38. 15 - 9 sept	Herhaling Welvaart H4 -Arbeidsmarkt Herhaling Welvaart H5 -Brede welvaart	Opgaven uit de lesbrief: 4.3 t/m 4.12 5.4 t/m 5.11	
39. 22 - 26 sept	Uitloop / herhaling	Uitloop / herhaling / extra leren en oefenen	
40. 29 - 3 okt	Uitloop / herhaling	Uitloop / herhaling / extra leren en oefenen	
41. 6 - 10 okt	Piersonweek 1	duur toets:120 gewicht: 25% se of pw: SE	Macro 1: Welvaart + levensloop

vak	Engels	leerjaar	A6
algemene aanwijzingen	This year we will be working on your various skills to practice for your PTA tests and to improve your general English skills. Your first PTA will be Academic Essay Writing in Piersonweek 1. Bring to class: a charged chromebook, a notebook and a pen.		
inlever data deze periode	5 September: Practice essay 1 19 September: Practice essay 2 23 September: Citations Building Blocks		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
34. 18 – 22 aug	Introduction PTA 1601: Academic Essay Writing Assignment 1: How to read academic papers?	Choosing your topic + reading your academic articles	
35. 25 – 29 aug	Assignment 2: Essay Writing 101 - Writing introductions and conclusions Reading practice: Oriëntatietoets (in Examenbundel, bring to class)	Complete the Oriëntatietoets in your Examenbundel and check your answers online when you're done.	
36. 1 – 5 sep	Assignment 3: Essay Writing 101 - Essay language and writing Introduction PTA 1602: Literary Discussion - Making groups and choosing books	Deadline 5 September 20:00: Hand in practice essay 1 on Classroom	
37. 8 – 12 sep	Assignment 4: Peer feedback on practice essays Assignment 5: Essay Writing 101 - Argumentative writing		
38. 15 – 19 sep	16 sep Onderwijsontwikkeldag Assignment 7: Citations Building Blocks (start filling in the form) Speaking practice	Deadline 19 September 20:00: Hand in practice essay 2 on Classroom	
39. 22 – 26 sep	Class feedback on practice essay 2 & individual feedback (where requested).	Deadline 26 September 20:00: Hand in your Citations Building Blocks on Classroom	
40. 29 sep – 3 okt	Preparation for Piersonweek 1		
41. 6 okt – 10 okt	Piersonweek 1 Academic Essay Writing	duur toets: 120 gewicht: 30% se of pw: PTA / PW	

vak	Frans	leerjaar	A6
algemene aanwijzingen	Deze periode werken we in de les vnl. aan gespreks- en leesvaardigheid . Tijdens de KWT-lessen moet je zoveel mogelijk van het begin af aan oefenen met kijk- en luistervaardigheid aan de slag. Toetsen van het CITO kun je vinden via woots.nl of in classroom. Zorg ervoor dat je altijd een setje woordenboeken (NL-Fr en Fr-NI) op school hebt! LET OP: KWT's Frans zijn dit schooljaar sterk aanbevolen om het SE met een voldoende af te sluiten!!		
inlever data deze periode	Week 41: PTA Gespreksvaardigheid (20%) BEGIN JE LITERATUURBOEK TE LEZEN!! (tot en met week 36 heb je tijd om twee boeken uit te kiezen en aan je docent te laten zien voor goedkeuring. Voorbij week 36 bepaalt je docent wat je gaat lezen!) Je moet een presentatie houden over je 2 gelezen boeken Periode 2 (PTA 2: 20%).		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
34. 18 – 22 aug	PTA's doornemen + uitleg Gespreksvaardigheid: hoe pak je dit aan? (le comment du pourquoi) → préparation in de klas altijd zonder laptop en met woordenboek NL-FR	• luistervaardigheid (zie algemene aanwijzingen) • Kies een boek (niveau 5-6) en vraag toestemming aan je eigen docent.	
35. 25 – 29 aug	Cours 1: Explication PTA Gespreksvaardigheid → Discussion des sujets donnés + formation des groupes. Cours 2: voc. eindexamen 2024-I teksten 1 (klassikaal): de aanpak, het noteren van signaalwoorden, eigen woordenlijst maken, het kleuren van de tekst waar het antwoord zich bevindt enz...	• luistervaardigheid (zie algemene aanwijzingen) • voc. eindexamen 2024-I tekst 1 • Kies een boek (niveau 5-6) en vraag toestemming aan je eigen docent.	
36. 1 – 5 sep	Cours 1: Préparation PTA Gespreksvaardigheid : phrases-clés + préparation en groupe Cours 2: voc. eindexamen 2024-I tekst 2 • voc. eindexamen 2024-I tekst 3	• luistervaardigheid (zie algemene aanwijzingen) • voc. eindexamen 2024-I tekst 3 • Kies een boek (niveau 5-6) en vraag toestemming aan je eigen docent.	
37. 8 – 12 sep	Cours 1: Préparation PTA Gespreksvaardigheid: préparation en groupe Cours 2: voc. eindexamen 2024-I tekst 3	Voorbereiden mondeling piersonweek 1 • luistervaardigheid (zie algemene aanwijzingen) • voc. eindexamen 2024-I tekst 3 • Boek gekozen & nu lezen!	
38. 15 – 19 sep	16 sep Onderwijsontwikkel dag Cours 1: Préparation PTA Gespreksvaardigheid: préparation en groupe Cours 2: voc. eindexamen 2024-I tekst 4	Voorbereiden mondeling piersonweek 1 • luistervaardigheid (zie algemene aanwijzingen) • voc. eindexamen 2024-I tekst 4 • Boek gekozen & nu lezen!	
39. 22 – 26 sep	Cours 1: Préparation PTA Gespreksvaardigheid: préparation en classe: oefensessies met feedback en vragen beantwoorden	Voorbereiden mondeling piersonweek 1 • Boek gekozen & nu lezen!	

	Cours 2: voc. eindexamen 2024-I tekst 5		
40. 29 sep – 3 okt	Cours 1: Préparation PTA Gespreksvaardigheid: préparation en classe: oefensessies met feedback en vragen beantwoorden Cours 2: voc. eindexamen 2024-I tekst 6	Voorbereiden mondeling piersonweek 1 • Boek gekozen & nu lezen!	
41. 6 okt – 10 okt	Piersonweek 1 - PTA 1 Gespreksvaardigheid	duur toets: 15' gewicht: 20% se of pw: PTA 1 (1601)	Mondeling: groepjes van 3 of 4 over stellingen.

vak	Geschiedenis	leerjaar	A6
algemene aanwijzingen	De eerste zeven weken van het examenjaar gaan we aan de slag met de Historische context: Verlichting 1650-1900. Hierover worden jullie getoetst in Piersonweek 1. • Zorg voor een schrift en pen om aantekeningen te maken. • Zorg dat je de methode geschiedeniswerkplaats historische contexten iedere les bij je hebt. • Maak de opgaven uit de methode in je schrift. • Je wordt geacht minimaal de vet gedrukte opgaven te maken, de <i>cursief gedrukte opgaven</i> zijn facultatief. • Op classroom wordt aanvullend materiaal geplaatst zoals de stofomschrijving, de antwoorden bij de methode, artikelen, filmpjes en (activerend) lesmateriaal.		
inlever data deze periode	Niet van toepassing		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
34. 18 – 22 aug	Les 1: introductie jaarprogramma, werkwijze, introductie HC Verlichting 1650-1900 HC Verlichting 1650-1900: Welke ideeën ontstonden tijdens de Verlichting over een meer rechtvaardige samenleving (1650-1789)?	Lz. stofomschrijving deelvraag 1 Lz. blz. 38-42 Mk. blz. 56-59 - <u>Basiskennis en vaardigheden</u> opdr.1-2-3-4-5-6-7-8-9 - <u>Eindopdrachten</u> Opdr. 10-11 - <u>Herhaling</u> opdr. 12-13-14-15 - <u>Verdieping</u> opdr. 16-17-18-19-20-21	
35. 25 – 29 aug	Les 2 en 3: HC Verlichting 1650-1900: Welke ideeën ontstonden tijdens de Verlichting over een meer rechtvaardige samenleving (1650-1789)?		
36. 1 – 5 sep	Les 4 en 5: HC Verlichting 1650-1900: Hoe werden verlichte ideeën tijdens de democratische revoluties in de Verenigde Staten en Frankrijk in de praktijk gebracht (1776–1813)?	Lz. stofomschrijving deelvraag 2 Lz. blz. 43-48 Mk. blz. 60-63 - <u>Basiskennis en vaardigheden</u> opdr. 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12 - <u>Eindopdrachten</u> opdr. 13-14 - <u>Herhaling</u> opdr. 15-16-17-18 - <u>Verdieping</u> opdr. 19-20ab-20c	
37. 8 – 12 sep	Les 6 en 7: HC Verlichting 1650-1900: Hoe werden verlichte ideeën tijdens de democratische revoluties in de Verenigde Staten en Frankrijk in de praktijk gebracht (1776–1813)?		
38. 15 – 19 sep	16 sep Onderwijsontwikkeldag Les 8 en 9: In welke mate bepaalden verlichtingsideeën de politieke cultuur in Europa (1813- 1900)?	Lz. stofomschrijving deelvraag 3 Lz. blz. 49-54	
39. 22 – 26 sep	Les 10 en 11: In welke mate bepaalden verlichtingsideeën de politieke cultuur in Europa (1813-1900)?	Mk. blz. 64-67 - Basiskennis en vaardigheden opdr. 1-2-3-4-5-6-7-8 - Eindopdrachten opdr. 9-10 - Herhaling	

		opdr. 11-12-13-14 - Verdieping opdr. 15-16-17-18-19	
40. 29 sep – 3 okt	Les 12 en 13: herhaling en uitloop	Mk. blz. 68-71 examentraining opdr. 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20	
41. 6 okt – 10 okt	Piersonweek 1	duur toets: 90 gewicht: 15% se of pw: se	

vak	Informatica	leerjaar	A6
algemene aanwijzingen	Lesmateriaal te vinden via: https://moodle.informatica-actief.nl/course/view.php?id=1017		
inlever data deze periode	De deadline ligt officieel in periode 2, maar we noemen hem al. Deadline PO database deel 1: 19 oktober 2024 (laatste zondag van de herfstvakantie)		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
34. 18 – 22 aug	Databaseontwerp met normalisatie 1	Databaseontwerp met normalisatie 1	
35. 25 – 29 aug	Databaseontwerp met normalisatie 2.2 en 2.3 Opdracht 2.3 en 2.4	Databaseontwerp met normalisatie 2.2 en 2.3 Opdracht 2.3 en 2.4	
36. 1 – 5 sep	Databaseontwerp met normalisatie 3.2 tot en met 3.5	Databaseontwerp met normalisatie 3.2 tot en met 3.5	
37. 8 – 12 sep	Databaseontwerp met normalisatie 4.1	Databaseontwerp met normalisatie 4.1	
38. 15 – 19 sep	16 sep Onderwijsontwikkeldag Intro PO Database deel 1 Werken aan PO deel 1	 Werken aan PO deel 1	
39. 22 – 26 sep	Werken aan PO deel 1	Werken aan PO deel 1	
40. 29 sep – 3 okt	Werken aan PO deel 1	Werken aan PO deel 1	
41. 6 okt – 10 okt	Piersonweek 1	Deadline PO database deel 1: 19 oktober 2024	

vak	Kunstvak	leerjaar	A6
Algemene aanwijzingen	Als voorbereiding voor iedere KG/KB-les heb je, voor die les, het bijbehorende huiswerk van het thema "Kunst en Leven" bestudeerd, afb. & filmpjes bekeken en aantekeningen gemaakt [in je schrift of je syllabus], want jij bent een voorbeeldige student! IEDERE KG-les maak je aantekeningen in je KG-SCHRIFT, of syllabus! WOORD als voorbereiding op het CPE Grafiek 'zeefdruk'		
Inlever data deze periode	Week 39 - Dummy inleveren Week 40 - Zeefdrukken in GA Week 43 - Zeefdrukken in GA [evt. piersonweek, vrijdagmiddag] - Inleveren proces deel 2 [=al je drukken; genummerd en op volgorde] in mapje & eindevaluatie		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
34. 18/08 – 22/08	Opdracht 'WOORD'. Inleiding op de opdracht als geheel. Je verdiept je in de gegeven woorden ; wat betekent ieder woord, welke associaties roepen de woorden bij je op, maak een woord-web om alle woorden heen, met brainstormend schetsen; voorstelling .	Brainstormend schetsen; voorstelling . [Maak ten minste 5 schetsen van jouw eerste idee/voorstelling.] KG-KB: inleiding CSE	
35. 25/08 – 29/08	Kies één woord en maak hierbij héél véél tekeningen/verzamel beelden [neem NOOIT bestaande beelden over = plagiaat], combineer en meer.... [de etsers tekenen met pen] Onderzoek: Inhoud en voorstelling	Onderzoek naar voorstelling, waarbij je schaaft, dwz verandert, bijtekent, vergroot, verkleint enz. KG-KB: probleemstellingen begrijpen, start met lezen syllabus.	
36. 01/09 – 05/09	Kies voorstellingsschets, leg link met KG en ga schaven aan compositie, licht-donker en lijn/vlak en doe onderzoek naar vorm en restvorm	Onderzoek: Inhoud, composities, lijn, vlak en vorm. KG-KB: blz. .. t/m ..	
37. 08/09 – 12/09	Staat je voorstelling op de juiste plek in het kader? Varieer in lijn, vlak en schaaft → 'less is more'	Onderzoek: Inhoud, composities, lijn, vlak en vorm.. KG-KB: blz. .. t/m ..	
38. 15/09 – 19/09	Werk toe naar je eindschets; Kopieer je schetsen, wat valt weg, wat is te aanwezig? Pas aan en varieer in licht-donker en lijn-vlak.	Werk toe naar je eindschets; KG-KB: blz. .. t/m ..	
39. 22/09 – 26/09	Eindschets moet af zijn. Zeefdruk: digitaal inleveren. DUMMY INLEVEREN	Eindschets moet af zijn. Zeefdruk: digitaal inleveren. KG-KB: blz. .. t/m ..	
40. 29/09 - 01/10	Drukken in Grafisch Atelier (onder voorbehoud) Precieze datum volgt.	KG-KB: inleiding CSE	
41. 06/10 – 10/10	Piersonweek 1 Drukken in Grafisch Atelier (onder voorbehoud)	Geen toets	
42. 13/10 – 17/10	Herfstvakantie		

vak	Natuurkunde	leerjaar	A6
algemene aanwijzingen	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). Een grafisch rekenmachine is niet toegestaan bij natuurkunde. Deze wordt dus ook niet tijdens de lessen gebruikt. 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. Het aantal opdrachten die je moet maken zijn er veel. Spreid daarom je huiswerk zo veel mogelijk over de hele week. Loop je vast, kijk dan direct op classroom voor uitlegfilmpjes. Om goed met natuurkunde bezig te zijn, werk je als volgt: 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	-		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
34. 18 – 22 aug	Start schooljaar Herhaling H1 Beweging	- lees Hoofdstuk 1.1 t/m 1.5 (Boek natuurkunde examenstof) - maken opdracht 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 (blz. 16 + 17)	
35. 25 – 29 aug	Herhaling H3 Kracht en beweging + modelleren	- lees Hoofdstuk 3.1 t/m 3.5 (Boek natuurkunde examenstof) - maken opdracht 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 (blz. 38 + 39)	
36. 1 – 5 sep	13.1 Zonnestelsel	- lees §13.1 - maken opdracht 1, 2, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13	
37. 8 – 12 sep	13.2 Gravitatiekracht	- lees §13.2 - maken opdracht 15, 16, 17, 19, 20, 21, 23, 24, 25, 26	
38. 15 – 19 sep	13.3 Middelpuntzoekende kracht	- lees §13.3 - maken opdracht 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 36, 38, 40	
39. 22 – 26 sep	13.4 Gravitatie-energie	- lees §13.4 - maken opdracht 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 51	
40. 29 sep – 3 okt	Voorbereiden toets H1 + H3 + H13		
41. 6 okt – 10 okt	Piersonweek 1 PTA Toets H1 + H3 + H13	duur toets: 90 min gewicht: 20% se of pw: SE	

vak	Nederlands	leerjaar	A6
algemene aanwijzingen	PTA 1-Literair essay LD10 + LDx (PW1) PTA literatuur: literair essay over LD10 en een eerder gelezen werk naar keuze. PTA 2-Schrijfvaardigheid (PW2) In deze periode maak je een 0-meting schrijfvaardigheid. Op basis daarvan weet je wat je moet doen ter voorbereiding op het laatste PTA schrijven. PTA 3-Leeskring LD11 en LD12 + groepsmondeling (PW3) Eind januari sluit je je leesdossier af met een leeskring over 2 moderne romans en een groepsmondeling over alle boeken/gedichten die je gelezen hebt in klas 456. PTA 4-Discussie (+documentatiemap) In deze periode start je de voorbereidingen op de probleemoplossende discussie (over een maatschappelijk thema) die je in maart gaat voeren. Je werkt aan deel 1 en 2 van de documentatiemap. PTA 5-Leesvaardigheid (tentamenweek) We oefenen deze periode uit de examenbundel/met actuele teksten ter voorbereiding op PTA5 en het eindexamen		
inlever data deze periode	- WEEK 37 Oefenessay PTA1 - WEEK 40 (29 september) Inleveren literatuuordossier ter voorbereiding op PTA1 (hd) - WEEK 41 PTA 1 Literair Essay (25%) - WEEK 43 Inleveren documap deel I (1 artikel gescreend + bronverslag)		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
34. 18 – 22 aug	Bespreking PTA-jaarprogramma Bespreking periode 1 <u>Opstarten:</u> -documentatiemap/discussie -literair essay (LD10)	Kies een boek voor LD10 - moderne roman Kies een onderwerp voor de discussie.	
35. 25 – 29 aug	• Les 1 uitleg literair essay • Les 2 lezen kort verhaal 1 + achtergrond verhaalanalyse • Les 3 Leesvaardigheid	Lees je boek voor LD10 Maak de examentekst uit de bundel. Zoek artikelen voor je documentatiemap	! Let op Welke tekst je uit de examenbundel/de actualiteit moet maken wordt aangegeven in de les.
36. 1 – 5 sep	• Les 1 lezen kort verhaal 2 + achtergrond verhaalanalyse • Les 2 uitleg + schrijven oefenessay • Les 3 Leesvaardigheid	Lees je boek voor LD10 Maak de examentekst uit de bundel. Zoek artikelen voor je documentatiemap	
37. 8 – 12 sep	• Les 1 schrijven oefenessay • Les 2 inleveren oefenessay • Les 3 Leesvaardigheid	Lees je boek voor LD10 Maak de examentekst uit de bundel. Zoek artikelen voor je documentatiemap	
38. 15 – 19 sep	16 sep Onderwijsontwikkeldag • Les 1 achtergrond verhaalanalyse • Les 2 achtergrond verhaalanalyse • Les 3 Leesvaardigheid	Lees je boek voor LD10 Maak de examentekst uit de bundel. Zoek artikelen voor je documentatiemap Screen 1 artikel en plaats deze in een bronverslag. Stel je literatuuordossier samen.	
39. 22 – 26 sep	• Les 1 feedback oefenessay + herschrijven losse alinea's • Les 2 Taalvaardigheid herhalen • Les 3 leesvaardigheid	Lees je boek voor LD10 Maak de examentekst uit de bundel. Zoek artikelen voor je documentatiemap. Screen 1 artikel en plaats deze in een bronverslag. Stel je literatuuordossier samen.	

40. 29 sep – 3 okt	Inleveren literatuuordossier ter voorbereiding op PTA1 (hd) • Les 1 taalvaardigheid • Les 2 tips + voorbereiding PTA • Les 3 Leesvaardigheid	Bereid je voor op het pta: literair essay. Maak de examentekst uit de bundel. Zoek artikelen voor je documentatiemap. Screen 1 artikel en plaats deze in een bronverslag. Stel je literatuuordossier samen.	
41. 6 okt – 10 okt	Piersonweek 1 PTA1: literair essay	duur toets: 120 gewicht: 25% se of pw: SE	

vak	Scheikunde	leerjaar	A6		
Algemene aanwijzingen	In deze periode gaan we hoofdstuk 12 (Materialen) behandelen uit Nova deel 6A. In dit hoofdstuk bestuderen we verschillende materialen en onderzoeken we hoe hun microstructuur samenhangt met hun macroscopische eigenschappen. Omdat het belangrijk is om de stof uit A4 en A5 goed te beheersen, zal er bij elk PTA een herhalingsopdracht worden uitgereikt, aan de hand waarvan jullie zelfstandig de stof van een aantal hoofdstukken uit A4 en A5 kunnen herhalen. Voor PTA 1 zijn dit opgaven over de hoofdstukken 1, 2, 3, 4 (uit A4) en 10 (uit A5). Deze opgaven maak je <u>individueel</u> , waarbij je uiteraard dingen mag nazoeken, dat is het belangrijkste onderdeel van de herhaling! Over de studieplanner: in de kolom “extra opgaven” staat H voor Herhaling en V voor Verdieping , uitdagende opgaven op het niveau van de toetsen, heel nuttig, maar niet verplicht. In de kolom “practica” staat een overzicht van de proeven per week (L voor leerlingen en D voor demonstratie). 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.				
	wk 39, tijdens 1 ^o contactuur: Formatieve toets over de herhalingsopdracht bij PTA 1 (30 minuten) + nabespreking (20 minuten) wk 38 of 39: proef 2B+3B in tweetallen in bètalab (schrijf je op tijd in via Zermelo en maak de voorbereidingsopdracht op Classroom!)				
inlever data deze periode					
WEEK	VERPLICHTE OPDRACHTEN	EXTRA	PRACTICA	ZELFSTANDIG (BNS/OLC/thuis)	Wijzi- ging
34. 18 - 22 aug	Start Hoofdstuk 12 Materialen (Nova deel 6A) Maak <u>online</u> (dus niet uit het boek!) de Voorkennistoets en lees het P-deel OLED (p10 t/m p12).				
35. 25 - 29 aug	1 Materiaal- eigenschappen 3 4 5 7	H: 6	-	Herhalingsopdracht hoofdstuk 1 en 2.	
36. 1 - 5 sept	2 Polymeren maken 8 9 10 12 13 14 15 16 18	H: 11 V: 17	tijdens contactuur D: proef 1	Herhalingsopdracht hoofdstuk 3 en 4.	
37. 8 – 12 sept	3 Polymeren toepassen 19 20 21 22 24 26 28 29	H: 23 27 V: 25 30	L: proef 2A en 3A	Schrijf je <u>deze week</u> via Zermelo in voor proef 2B+3B in het bètalab en maak de voorbereidingsopdracht op Classroom. Herhalingsopdracht hoofdstuk 10.	
38. 15 - 19 sept	4 Keramiek en composieten 31 34 35	H: 33 V: 32	L: proef 2B+3B (H12) in 2-tallen in bètalab	Eén van beide kwat uren: proef 2B+3B in bètalab. Andere kwat-uur: Maak <u>online</u> de Test Jezelf van hoofdstuk 12. Maak de D-toets over Hfdst 1, 2, 3, 4, 10 en 12.	
39. 22 - 26 sept	Afsluiting H12. 1 ^o contactuur: Formatieve toets herhalingsopdracht	Classroom: extra oefen-materiaal.			
40. 30 sept - 3 okt	Bespreking D-toets	Oefenen voor het school-examen: Circulair polymeer (p.72 t/m 75)		Bereid PTA 1 voor, kijk voor extra oefenmateriaal op Classroom.	
41. PW1 6 - 10 okt	PTA 1 hoofdstuk 1, 2, 3, 4, 10 en 12 van Nova		duur toets: gewicht: se of pw:	100 minuten 30% se	

vak		Wiskunde A	leerjaar	A6
algemene aanwijzingen		Dit jaar behandelen we drie nieuwe hoofdstukken, te beginnen met H12, Rijen. Daarna volgen H13, Allerlei formules, en H14, Toepassingen van de differentiaalrekening. H15, Examentraining, is een herhaling van alle stof die je voor het CE moet kennen en wordt behandeld in periode vier. In PW1 volgt het eerste PTA van dit jaar en gaat over H4 Combinatoriek en H12 Rijen. Zorg ervoor dat je elke eerste les van de nieuwe week alle opgaven van de voorgaande week helemaal af hebt (en nagekeken!). In de meeste gevallen kun je in de les en tijdens de kwart-uren al een groot gedeelte van de opgaven maken. Achter in het boek vind je de Gemengde Opgaven. Maak ook deze opgaven om je goed voor te bereiden op de toets. Tot slot: zorg ervoor dat je elke les boek, schrift, grafische rekenmachine, pen, potlood en geodriehoek bij je hebt. Zorg ook voor een opgeladen Chromebook om de gemaakte opgaven na te kunnen kijken. Veel succes deze periode.		
inlever data deze periode				
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen	
34. 18 – 22 aug	VK 12.1 A	opgave 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 opgave 2, 3, 4, 5, 6, 7		
35. 25 – 29 aug	12.1 B 12.1 C 12.2 A & B	opgave 10, 11, 12 opgave 15, 16, 17 opgave 20, 21, 24, 25, 26, 27		
36. 1 – 5 sep	12.2 C & D 12.2 D (vervolg) uitloop	opgave 29, 30, 31, 33, 34, 35 opgave 36, 37, 38, 39		
37. 8 – 12 sep	12.3 A 12.3 B 12.4 A	opgave 42, 43, 44, 45 opgave 47, 49, 50, 51, 52 opgave 54, 55, 56, 57, 58		
38. 15 – 19 sep	12.4 B 12.4 B (vervolg)	opgave 61, 62, 63, 64, 65, 66 opgave 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73	Di 16-9: OOD 1	
39. 22 – 26 sep	herhaling H4			
40. 29 sep – 3 okt	uitloop / herhaling	DT, GO, oefentoets		
41. 6 okt – 10 okt	Piersonweek 1 PTA H4 & H12	duur toets: 120 minuten gewicht: 25% se of pw: se		

vak	Wiskunde B	leerjaar	A6
algemene aanwijzingen	Wiskunde leer je alleen door het te doen. Dus: • Je let op in de les en doet actief mee • Je hebt je spullen bij je: Fysiek boek, Schrift alléén voor wiskunde, Pen/Potlood. Grafische Rekenmachine • Je zorgt dat je het huiswerk af hebt • Je kijkt je huiswerk na • Je stelt vragen 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. Als je een keer een les gemist hebt, omdat je ziek was of om andere redenen 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.		
inlever data deze periode			
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
34. 18 – 22 aug	Voorkennis hoofdstuk 12	Opgaven 1 t/m 3	
35. 25 – 29 aug	Paragraaf 12.1 - Theorie A - Theorie B	Opgaven 2 t/m 9 Opgaven 11 t/m 17	
36. 1 – 5 sep	Paragraaf 12.1 - Theorie B Paragraaf 12.2 - Theorie A	Opgaven 18 t/m 22 Opgaven 24 t/m 28	
37. 8 – 12 sep	Paragraaf 12.2 - Theorie B Paragraaf 12.3 - Theorie A	Opgaven 30 t/m 35 Opgaven 37 t/m 40	
38. 15 – 19 sep	Paragraaf 12.3 - Theorie B Paragraaf 12.4 - Theorie A -	Opgaven 42 t/m 45 Opgaven 47 t/m 52	16 sep Onderwijsontwikkel- dag
39. 22 – 26 sep	Paragraaf 12.4 - Theorie B - Theorie C	Opgaven 54 t/m 58 Opgaven 60 t/m 65	
40. 29 sep – 3 okt	D-toets, gemengde opgaven, oude examenopgaven (zie paragraaf 16.7 uit boek deel 4)	D-toets, gemengde opgaven, oude examen-opgaven (zie paragraaf 16.7 uit boek deel 4)	
41. 6 okt – 10 okt	Piersonweek 1	duur toets: 120 min. gewicht: 25% se of pw: SE	

vak	Wiskunde C	leerjaar	A6
algemene aanwijzingen	Wiskunde leer je door te doen. Je hebt dus iedere week je huiswerk af en hebt iedere les al je spullen bij. Hieronder vallen: je fysieke boek, schrift, pen, grafische rekenmachine en soms ook een geodriehoek. Probeer na iedere les een rijtje af te hebben (bij 3 rijtjes in de week) De laatste les in de week is vaak voor herhaling of bijwerken. In een enkele week staat er ook theorie in de laatste les.		
inlever data deze periode	N.V.T.		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
34. 18 – 22 aug	Voorkennis Lineaire en exponentiele verbanden	Voorkennis 1 t/m 7	
35. 25 – 29 aug	12.1A Recursief en direct	3 t/m 7	
36. 1 – 5 sep	12.1B Rijen en lineair 12.1C Rijen en exponentieel 12.2A u0 of u1	10 t/m 13 15 en 16 20 en 21	
37. 8 – 12 sep	12.2B Formules opstellen 12.2C Verschillende notaties	24 t/m 27 30 t/m 32	
38. 15 – 19 sep	16 sep Onderwijsontwikkeldag 12.3A van direct naar recursief	42 t/m 45	
39. 22 – 26 sep	12.3B Regelmaat en meetkunde	48 t/m 55	
40. 29 sep – 3 okt	Herhaling	D-toets A-Opgaven // Gemengde Opgaven	
41. 6 okt – 10 okt	Piersonweek 1 Hoofdstuk 12	duur toets: 120 minuten gewicht: 25% se of pw: PTA	