



**Programma van  
Toetsing en afsluiting**

**2019 - 2020**

**Atheneum 4**

# Programma toetsing en afsluiting, cursus 2019 / 2020

# Aardrijkskunde Ath 4

Methode BuitenLand, derde editie

Periode	Toetscode	Leerjaar	Datum deadline	Toets-week	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	Eind-termen	Weging ED	Weging rapport	Herkansbaar
1	P11	4		Nee	50'	Schriftelijk	Instaptoets Atlas	Domein A1 vaardig-heden		5	Nee
	P12	4		Nee	50'	Schriftelijk	AK 4VWO: tussentoets Hoofdstuk 1: Wereld: Wereldbeeld (inclusief aantekeningen en powerpoints en actualiteit)	Domein B1 Wereld		5	Nee
	P13	4		Ja	50'	Schriftelijk	AK 4VWO: Hoofdstuk 1: Wereld: Wereldbeeld (inclusief aantekeningen en powerpoints en actualiteit)	Domein B1 en B2 Wereld		15	Nee
2	P21	4		Nee	50'	Schriftelijk	AK 4VWO: tussentoets Hoofdstuk 2: Aarde: Klimaat (inclusief aantekeningen en powerpoints en actualiteit)	Domein C1 Aarde		5	Nee
	P22	4		Ja	50'	Schriftelijk	AK 4VWO: Hoofdstuk 2: Aarde: Klimaat (inclusief aantekeningen en powerpoints en actualiteit)	Domein C1 en C2 Aarde		15	Nee
3	P31	4		Ja	50'	Schriftelijk	AK 4VWO: Hoofdstuk 3: Gebieden: Zuid Amerika (inclusief aantekeningen en powerpoints en actualiteit)	Domein D1 Gebieden		20	Nee
4	P41	4	variabel	Nee	5'	In de les	Presentatie actualiteit	Domein A1 vaardig-heden		5	Nee
	P42	4		Ja	50'	Schriftelijk	AK 4VWO: Hoofdstuk 4: Nederland: Wateroverlast (inclusief aantekeningen en powerpoints en actualiteit)	Domein E1 en E2 Leefomgeving		20	Nee
	P43	4	Einde P4	Nee		Onderzoek	Praktische Opdracht: eigen onderzoek 10 SLU	Domein A2 vaardig-heden		10	Nee
Totaal										100	
Toegestane hulpmiddelen		Algemeen: Grote Bosatlas editie 54 of 55, zelf meenemen naar pta									

Periode	Toets code	Datum deadline	Toets-week	Tijds duur	Soort werk	Stofomschrijving	Eind termen*	Weging ED	Weging rapport	Herkansbaar
1	P11		Ja	50'	Schriftelijk	Lesbrief Personeelsbeleid en interne organisatie (H1 t/m H5 par. 1 en 2)	B3, C1, C2		10	Nee
	P12	18/10/2019 Via Magister of Wetransfer	Nee	5 uur (niet in de les)	Presentatie	Persoonlijk logo ontwerpen en presenteren (filmen)	H		5	Nee
2	P21		Ja	100'	Schriftelijk	Lesbrief Financiële zelfredzaamheid (H1 t/m H5, H8)	B1, D2		20	Nee
	P22	13/12/2019 via Magister	Nee	300' (in de les)	PO	Project over Financiële zelfredzaamheid. In de les tijdens economie en bedrijfseconomie.	B1, D2		5	Nee
3	P31		Ja	100'	Schriftelijk	Lesbrief Onderneem het zelf (helemaal) Lesbrief Marktverovering (helemaal) Lesbrief Bedrijf starten (H1)	B2, C2, E1, E2, E3, D2, F1, F2		20	Nee
	P32	Gecommuni- ceerd via Magister	Nee	n.t.b .	PO	Ondernemingsplan schrijven	B2, C2, E1, E2, E3, D2, F1, F2, H		10	Nee
4	P41		Ja	100'	Schriftelijk	Lesbrief Bedrijf starten (helemaal)	B2, B3, C2, D2, F1, F2		20	Nee
	P42	Gecommuni- ceerd via Magister	Nee	n.t.b .	PO	Uitvoeren van het bedrijfsplan, inclusief de boekhouding	B2, B3, C2, D2, F1, F2, H		10	Nee
Totaal									100	
Toegestane hulpmiddelen: een niet-grafische rekenmachine										

\* Eindterm A (vaardigheden) komt in iedere periode aan bod

\* Let op: het onderdeel P22 is voor bedrijfseconomie een becijferd onderdeel en is niet-herkansbaar. Voor economie is dit een handelingsdeel dat voldoende moet worden afgesloten.

# Programma toetsing en afsluiting, cursus 2019/2020

Biologie

Ath 4

Periode	Toets- code	Leer- jaar	Datum deadline	Toets week	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	Eindtermen	Weging ED	Weging rapport	Herkans- baar
1	P11	4a		ja	50'	Schriftelijk	H2 Cellen: bouw en functie H3 Deling, groei en ontwikkeling H4 Van de wieg tot het graf	B2.1 B2.2 C1.2 E3.1 A1 T/M 4 A9 T/M 11 A14 T/M A16		20	nee
	P12	4a		nee	100'	Praktisch	PO cellen en microscopie	A5 T/M A8		5	nee
2	P21	4a		ja	100'	Schriftelijk	H5 Voortplanting van mensen H6 Seksualiteit H7 Erfelijkheid H8 Moleculaire genetica (deel 1)	B1 C1 D1.1 D4 E1 E3.1 E3.2 F1 A1 T/M 4 A9 T/M 11 A14 T/M A16		20	nee
	P22	4a		nee	100'	Praktisch	PO voortplanting	A5 T/M A8		5	nee
3	P31	4a		ja	100'	Schriftelijk	H8 Moleculaire genetica (helemaal) H13. Eiwitten	B1 B2.3 C1 D1 E1 A1 T/M 4 A9 T/M 11 A14 T/M A16		20	nee
	P32	4a		nee	100'	Praktisch	PO DNA	A5 T/M A8		5	nee
4	P41	4a		ja	50'	Schriftelijk	H18 Zenuwstelsel en beweging H19 Hormonale regeling H20 Zintuigen H22 De huid H9 Gedragsbiologie	B4.3 B4.1 D2 B4.2 B6 B7 B5 D3 A1 T/M 4 A9 T/M 11 A14 T/M A16		20	nee
	P42	4a		nee	100'	Praktisch	PO gedrag	A5 T/M A8		5	nee
Totaal										100	
Toegestane hulpmiddelen: algemeen: Bij alle toetsen moet je gebruik maken van het BINAS-informatieboek. Vergeet dit niet mee te nemen! Er zijn geen exemplaren op school											

\*Van een aantal practica moet aan het eind van het lesuur een verslag worden ingeleverd. Leerlingen die tijdens deze lessen afwezig zijn, moeten de practica na schooltijd inhalen en leveren het verslag direct na het practicum i

# Programma toetsing en afsluiting, cursus 2019 / 2020

CKV

Ath 4

Periode	Toets-code	Leer-jaar	Datum deadline	Toets-week	Tijds-duur	Soort werk	Stofomschrijving	Eind-terminen	Weging PTA	Weging rapport	Herkans-baar
1	P11	4a	Week:40	Nee		Schriftelijk	Culturele Activiteit Professioneel 1 Filmhuis	B,c,d	5	10	Ja
	P12	4a	Week:41	Nee		Schriftelijk	Onderzoek film	A,d	5	5	Nee
	P13	4a	Week: 46	Nee		Presentatie	Film	C,d,e	5	10	Nee
2	P21	4a	Week: 48	Nee		Schriftelijk	Culturele Activiteit Professioneel 2	B,c,d	5	15	Ja
	P22	4a	In de les, In een groepje	Nee		Presentatie	Onderzoek dans	A,d	5	5	Nee
3	P31	4a	Week: 7	Nee		Presentatie	Klassendans	D,e	5	5	Nee
	P32	4a	Week: 11	Nee		Presentatie	Mimedans	D,e	5	5	Nee
3/4	P33	4a	1 week na de voorstelling	Nee		Schriftelijk	Culturele Activiteit Professioneel 3	B,c,d	5	15	Ja
4	P41	4a	Week: 18			Schriftelijk	Intercultureel opdracht NL/?	D,e	5	5	Ja
	P42	4a	Week: 24			Schriftelijk	Intercultureel opdracht manga	D,e	5	5	Ja
	P43	4a	Week: 23	Nee		Digitaal	Cultureel Zelf Portret (hele jaar aan werken)	A,b,c,d,e	10	20	Nee
5	P51	5a					Onderzoek intercultureel		5		
	P52	5a					Culturele Activiteit Professioneel 4		5		
6	P61	5a					Tragedie of tussen kunst en kitsch		5		
	P62	5a					Tragedie of tussen kunst en kitsch		5		
7	P71	5a					Florence		5		
	P72	5a					Florence		5		
8	P81	5a					Eindopdracht		5		
	P82	5a					Mondeling + czp		5		
Totaal									100	100	

NB het vak CKV maakt deel uit van het combinatienummer (levo/maatschappijleer/pws en ckv). Je scoort minimaal een 4.

Je bouwt in de 4<sup>e</sup> al een ED op en in de 5<sup>e</sup> bouw je je ED verder uit. A. verkennen b. verbreding c. verdieping d. productie en onderzoek e. verbinden

# Programma toetsing en afsluiting, cursus 2019 / 2020

Duits

Ath 4

Periode	Toets code	Leer jaar	datum deadline	Toets week	Tijds duur	Soort werk	Stofomschrijving	Eind- termen	Weging ED	Weging rapport	Herkans- baar	
1	P11	4a		ja	50'	Schriftelijk	Trabi Tour Hoofdstuktoets (nader op te geven stof) Grammaticaschema toegestaan	D		10	nee	
	P12	4a		nee	50'	Schriftelijk	Leestoets afname tijdens de les Woordenboek toegestaan	A		-	nee	
	P13	4a		nee	50'	Schriftelijk	Luistertoets afname tijdens de les	B		-	nee	
2	P21	4a		ja	50'	Schriftelijk	Trabi Tour Hoofdstuktoets (nader op te geven stof) Grammaticaschema toegestaan	D		10	nee	
	P22	4a		nee	50'	Schriftelijk	Leestoets - afname tijdens de les Woordenboek toegestaan	A		10	nee	
	P23	4a		nee	50'	Schriftelijk	Luistertoets - afname tijdens de les	B		10	nee	
3	P31	4a		ja	50'	Schriftelijk	Trabi Tour Hoofdstuktoets (nader op te geven stof) Grammaticaschema toegestaan	D		15	nee	
	P32	4a		nee	50'	Schriftelijk	Leestoets - afname tijdens de les Woordenboek toegestaan	A		-	nee	
	P33	4a		nee	50'	Schriftelijk	Luistertoets - afname tijdens de les	B		-	nee	
	P34	4a	Periode 3	nee			Literatuur (8 SLU) - in de les	E				
4	P41	4a		nee	50'	Schriftelijk	Leestoets - afname tijdens de les Woordenboek toegestaan	A		15	nee	
	P42	4a		nee	50'	Schriftelijk	Luistertoets - afname tijdens de les	B		15	nee	
	P43	4a		nee	50'	Schriftelijk	Examenidoom - afname tijdens de les Woordenboek toegestaan	A		15	nee	
	P44	4a	Week 22	nee			Literatuur (8 slu) - in de les	E			nee	
Totaal										100		
Toegestane hulpmiddelen			Specifiek: bij iedere toets staat vermeld wat is toegestaan om bij je te hebben									

Periode	Toets code	Leer-jaar	Datum deadline	Toets week	Tijds-duur	Soort werk	Stofomschrijving	Eindtermen	Weging ED	Weging rapport	Herkansbaar
1	P11	4a		ja	50'	Schriftelijk	Lesbrief Reconomie H1 t/m 5 en Levensloop H1 + 2	A, E1, F1, H2	-	15	nee
2	P21	4a		ja	100'	Schriftelijk	Lesbrief Levensloop	A, B, E, F, H2, G1, G2	-	25	nee
	P22	4a	13-12-19 Via magister	nee	4 slu	Handelings-deel <sup>i</sup>	Project over Financiële zelfredzaamheid. In de les tijdens economie en bedrijfseconomie	A, B, E, F, H2, G1, G2			
3	P31	4a		ja	100'	Schriftelijk	Lesbrief Arbeid	A, D1, H3, K	-	30	nee
4	P41	4a		ja	100'	Schriftelijk	Lesbrief Monetaire Zaken	A, D1, E1, I1, I4	-	30	nee
Totaal										100	
Toegestane hulpmiddelen			Niet-grafische rekenmachine								

Let op: Het handelingsdeel A4P22 moet voor economie voldoende afgesloten worden. Voor bedrijfseconomie is dit een becijferd onderdeel dat niet herkansbaar.

Periode	Toets-code	Leerjaar	Datum deadline	In toets week	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	Eind-termen	Weging ED	Weging rapport	Herkansbaar
1	P11	4a			50'	Schriftelijk	Luistervaardigheid - FORMATIEF	B		0	nee
	P12	4a			50'	Schriftelijk	Leidenlijst E-N & Katern 1 - vocabulary A,B,C theme 1 and 2 E-N/N-E			8	nee
	P13	4a		ja	100'	Schriftelijk	Leesvaardigheid, woordenboek toegestaan	A		15	nee
2	P21	4a			50'	Schriftelijk	Katern 1, Grammar Ref. 1-6, 8,12 en 13 - FORMATIEF			0	nee
	P22	4a			50'	Schriftelijk	Leesvaardigheid - woordenboek toegestaan - FORMATIEF	A		0	nee
	P23	4a		ja	100'	Schriftelijk	Informeel brief - woordenboek toegestaan	D1		15	nee
3	P31	4a			50'	Lit. dossier	Leesboek met verwerkingsopdracht 10 SLU	E1		5	nee
	P32	4a			50'	Schriftelijk	Luistervaardigheid	B		10	nee
	P33	4a		ja	50'	Schriftelijk	Katern 2, Grammar Ref. 11,32,38 and vocabulary A,B,C theme 3 en 4 E-N N-E			10	nee
4	P41	4a			50'	Schriftelijk	Katern 3, Grammar Ref. 10,35 en 36 and vocabulary A,B theme 5 en 6 E-N N-E			10	nee
	P42	4a			50'	Schriftelijk	Luistervaardigheid	B		12	nee
	P43	4a		ja	100'	Schriftelijk	Leesvaardigheid, woordenboek toegestaan	A		15	nee
NB							In P1/2 wordt een leesboek uitgedeeld. Het toetscijfer staat in P3.				
Totaal										100	
Hulpmiddelen: bij de leesvaardigheidstoetsen is gebruik van een E-N en N-N woordenboek toegestaan. Bij de informele brief is gebruik van een N-E woordenboek toegestaan.											



# Programma toetsing en afsluiting, cursus 2019 / 2020

# Frans Ath 4

Periode	Toetscode	Leerjaar	Datum deadline	Toetsweek	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	Eindtermen	Weging ED	Weging rapport	Herkansbaar	
1	P11	4a		ja	50'	Schriftelijk	Libre Service Unités 1+ 2	D1		10	nee	
2	P21	4a		ja	50'	Schriftelijk	Libre Service Unités 3	D1		5	nee	
	P22	4a		nee	50'	Schriftelijk	Schrijftoets bij Unités 1, 2 en 3 + materiaal docent. Gebruik woordenboek toegestaan.	D1, D2, F		10	nee	
	P23	4a		nee	50'	Schriftelijk	Leesvaardigheidstoets	A		15	nee	
3	P31	4a		ja	50'	Schriftelijk	Libre Service Unité 4	D1		5	nee	
	P32	4a		nee	10'	Mondeling	Mondeling over Unités 1 t/m 4 - materiaal docent	C1, C2, F		15	nee	
4	P41	4a		ja	50'	Schriftelijk	Libre Service Unités 5 + 6	D1		10	nee	
	P42	4a		ja	50'	Schriftelijk	Literatuurtoets, roman & film. Roman tijdens de toets toegestaan.	E1, E2, E3		15	nee	
	P43	4a		nee	50'	Schriftelijk	Luistertoets	B		15	nee	
Totaal										100		
Toegestane hulpmiddelen			Geen woordenboek tenzij anders aangegeven.									



## Programma toetsing en afsluiting, cursus 2019 / 2020, cohort 2019-2022 Informatica A4

Periode	Toets code	Jaar	Datum deadline	Toets week	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	Nieuwe eind termen 1-8-19	Weging ED	Weging rapport	Herkansbaar
1	P11	A4		Ja	50'	Schriftelijk	Informatie digitaal. Grondslagen.	C2,C3,C4 B	7	15	Nee
	P12	A4	Week 43	nee		Praktische opdracht	Eerste webpagina met HTML/CSS.	B1 t/m B4, F1	3	5	Nee
2	P21	A4	Week 2	nee		Praktische opdracht	Maken van een website met HTML/CSS/JQUERY	B1 t/m B4, F1	10	20	Nee
3	P31	A4		ja	50'	Schriftelijk	Hardware & besturingssystemen. Inleiding programmeren met Python.	E1, E2, F1, D	5	20	Nee
	P32	A4	Week 12	nee		Praktische opdracht	Python	D	5	15	Nee
4	P41	A4	Week 25	nee		Praktische opdracht	Object georiënteerd programmeren. Algoritmen en programma's.	D B1, D1, D2	10	25	Nee
5	P51	A5		Ja, in pc lokaal	100'	Schriftelijk + Praktische opdracht	"Databases en SQL" : Informatie opvragen uit relationele databases	C1,C2,C5, H	12		Ja
6	P61	A5		ja	50'	Schriftelijk	Informatiemodellering. Security, Privacy en maatschappelijke implicaties.	J, F2,F3,F4	7		Ja
	P62	A5		nee		Praktische opdracht	"Casus Systeemontwikkeling": van informatiemodel naar Systeem	J	9		Nee
7	P71	A5		ja	50'	Schriftelijk	Nieuwe technologieën en de gevolgen. Object georiënteerd programmeren met Greenfoot	F P	6		ja
	P72	A5		nee		Praktische opdracht	Greenfoot.	P	10		nee
8	P81	A5		ja	50'	Schriftelijk	Netwerken. Programmeren in PHP.	L D	7		Ja
	P82	A5		nee		Praktische opdracht	PHP	D	9		Nee
Totaal									100	100	

Toegestane hulpmiddelen algemeen: geen

Toegestane hulpmiddelen specifiek: geen

Het afsluitcijfer in Atheneum 5 is het ED-cijfer, omdat informatica wordt afgesloten in Atheneum 5.

Periode	Toets code	Jaar		Datum deadline	Toets week	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	Eind termen 1-8-19	Weging ED	Weging rapport	Herkansbaar
1	P11	4a	KuMu	Week 43	Nee		Praktijk	Mu Speelstukken 20 <sup>e</sup> eeuw pop/klassiek (SLU 12)	A C	5	20	Nee
2	P21	4a	KuMu	Week 3	Nee		Praktijk	Mu Speelstukken 20 <sup>e</sup> eeuw pop/klassiek (SLU 12)	A C	5	20	Nee
3	P31	4a	KuMu	Week 13	Nee		Praktijk	Mu Speelstukken 20 <sup>e</sup> eeuw klassikaal TalentNight: Cover (SLU 14)	A C	5	20	Nee
4	P41	4a	KuMu	Week voor toetsweek	Nee		Praktijk	Mu Speelstukken 20 <sup>e</sup> eeuw pop/klassiek (SLU 12) Presentatie popmuziek (SLU 2) Muziek-inspiratie-boek (SLU 4)	A C	15	20	Nee
	P42	4a	KuMu		Nee		Praktijk	Pronkstukken (of vervangende opdracht) (SLU 27)		10	20	Nee
5	P51	5a	KuA		Ja	50'	Toets	Cultuur van de moderne Begrippen en stromingen	A B C			Nee
	P52	5a	KuA	Verspreid over Per.1	Nee		Presentatie	Cultuur van de modernen	A B C			Nee
	P53	5a	KuMu		Nee		Praktijk	Mu speelstukken klassikaal + individueel+ presentatie 20 <sup>e</sup> eeuw klassiek (SLU 14)	A C	10		Nee
6	P61	5a	KuA		Ja	50'	Computer Toets	Cultuur van de moderne	A B C			Nee
	P62	5a	KuMu		Nee		Praktijk	Mu speelstukken pop/klassiek (SLU 12)	A C	10		Nee
7	P71	5a	KuA	2 wkn voor SE-week	Nee		Verslag	Hofcultuur	A B C			Nee
	P72	5a	KuA		Ja	50'		Massacultuur	A B C			Nee
	P73	5a	KuMu		Nee	Dag	Examen dag	Mu Pop/klassiek individueel: Eindconcert (SLU 8)	A B C	20		Nee
	P74	5a	KuMu		Nee		Praktijk	Mu Pop/klassiek groep: Eindconcert (SLU 8)	A B C	10		Nee
	P75	5a	KuMu		Nee		Praktijk	Mu Pop/klassiek klassikaal - Eindconcert (SLU 12)	A C	10		Nee
8	P81	5a	KuA		Ja	100'	Computer toets	Cultuur van de modernen en massacultuur	A B C			Nee
9	-	6a	KuA					Hofcultuur	A B C			Nee
10	-	6a	kuA					Cultuur van Romantiek en realisme	A B C			Nee
11	-	6a	KuA				Proefexamen	Hofcultuur, cultuur van Romantiek en Realisme, Cultuur van de modernen en massacultuur	A B C			Nee
Totaal										100	100	

NB Het vak Kunst (Algemeen) zal in het eindexamenjaar enkel middels het centraal schriftelijk eindexamen worden getoetst.

Eindcijfer KUNST = KuA (CSE) 50% + KuMu (SE) 50%

Periode	Toets-code	Leer-jaar	Datum deadline	In toetsweek	Tijds-duur	Soort werk	Stofomschrijving	Eind-termen	Weging ED	Weging rapport	Herkansbaar
1	P11	4a		Ja	50'	Schriftelijk	VHZ-wereldgodsdiensten: <i>“Hindoeïsme en Boeddhisme - wegen naar verlossing”</i> : Hfdst. 1 en 2 (Hindoeïsme), incl. aantekeningen en extra materiaal (uit de syllabus).	C		25	nee
2	P21	4a		Ja	50 ‘	Schriftelijk	VHZ-wereldgodsdiensten: <i>“Hindoeïsme en Boeddhisme - wegen naar verlossing”</i> , Hfdst. 3 en 4 (Boeddhisme), incl. aantekeningen en extra materiaal (uit de syllabus).	C		25	nee
4	P41	4a		Ja	50 ‘	Schriftelijk	VHZ-wereldgodsdiensten: <i>“Christendom - wegen van navolging”</i> , pag.5-71, evt. bijlagen en aantekeningen. Zie studiewijzer.	C		25	nee
	P42	4a	Week 21	Nee		Praktische opdracht	Deze PO betreft (o.a.) een <i>diepte-interview</i> . Zie de in de les uit te reiken handleiding hiervoor. Inleveren: ( <i>in de les</i> ) in week <u>21</u> . 15 - 20 SLU	A/ C		25	nee
Totaal										100	

- Het vak LeVo telt in Atheneum 4 nog niet mee voor het ED, alleen voor het rapport.
- Geen hulpmiddelen tijdens de PTA toetsen toegestaan.

Periode	Toets code	Leerjaar	Datum deadline	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	Weging ED	Weging Rapport	Eindtermen	Herkansbaar
1	P11	4h			Deelname			10	A B C D E	Nee
2	P21	4h			Volleybal	Bewegen		10	A B	Ja
	P22	4h			Deelname			10	A B C D E	Nee
3	P31	4h			Dans of stoeien	Bewegen		10	A B	Ja
	P32	4h			Deelname			10	A B C D E	Nee
4	P41	4h			Turnen of atletiek			10	A B	Ja
	P42	4h			Softbal	Bewegen		16	A B	Ja
	P43	4h			Deelname			10	A B C D E	Nee
	P44	4h			Bewegen & Regelen	Regelen		14	C	Nee
Totaal								100		

**N.B. \* Als je door ziekte of andere redenen meer dan 10% van de gymlessen mist, ben je verplicht deze lessen in te halen. Eventueel geeft de docent een vervangende opdracht.** Het vak lichamelijke opvoeding is in zijn geheel handelingsdeel, behalve de onderdelen deelname. Het totaal dient voldoende ( $\geq 5,5$ ) of goed ( $\geq 7,5$ ) te zijn afgerond. Wanneer een onderdeel niet is afgesloten, krijgt een leerling hiervoor een vervangende opdracht. Wordt deze vervangende opdracht niet voor het einde van de volgende periode ingeleverd, dan staat er voor dit onderdeel het cijfer één.

Periode	Toets code	Leer-jaar	Datum Deadline	Toetsweek	Tijds-duur	Soort werk	Stofomschrijving	Eind-terminen	Weging ED	Weging rapport	Herkans-baar
1	P11	4a		Ja	100'	Schriftelijk	H6.1 Rekennaardigheden H1 Elektriciteit (tot zover we gekomen zijn)	D1 A		10	nee
	P12	4a	Wk 45	Nee		Practicum	Over de stof van de periode. Evt. meerdere proeven	I1 I3		5	nee
2	P21	4a		Ja	100'	Schriftelijk	H1 Elektriciteit H2 Sport en verkeer Bewegingen H3 Materialen (tot zover we gekomen zijn)	D1 C1 E1		20	nee
	P22	4a	Wk 4	Nee		Practicum	Over de stof van de periode. Evt. meerdere proeven	I1 I3		5	nee
3	P31	4a		Ja	100'	Schriftelijk	H6.1 Rekennaardigheden H6.2 Onderzoeksvaardigheden H1 Elektriciteit H2 Sport en verkeer Bewegingen H3 Materialen H4 Sport en verkeer Krachten (tot zover we gekomen zijn)	A A D1 C1 E1 C2		25	nee
			P32	4a	Wk 14	Nee	Practicum	Over de stof van de periode. Evt. meerdere proeven	I1 I3		5
4	P41	4a		Ja	100'	Schriftelijk	H1 Elektriciteit H2 Sport en verkeer Bewegingen H4 Sport en verkeer Krachten H5 Straling en gezondheid	D1 C1 C2 B2		25	nee
	P42	4a	Wk 27	Nee		Practicum	Over de stof van de periode. Evt. meerdere proeven	I1 I2		5	nee
Totaal										100	
Hulpmiddelen: speciaal: Binas en (niet grafische) rekenmachine											

Formules uit eerdere PTA's worden bekend verondersteld en moeten in toetsen toegepast kunnen worden.

Periode	Toets code	Leer-jaar	Datum deadline	In toets-week?	Tijds-duur	Soort werk	Stofomschrijving	Eindtermen	Weging PTA	Weging rapport	Herkansbaar
1	P11	4		Nee	40'	Schriftelijk	Taal 1	C		10	Nee
	P12	4		Ja	50'	Schriftelijk	Verhaalanalyse en literatuurtheorie	E2		10	Nee
	P13	4		Nee	40'	PO	Verwerkingsopdracht literair werk	E1		0	Nee
2	P21	4		Nee	40'	Schriftelijk	Literatuurgeschiedenis: middeleeuwen	E3		10	Nee
	P22	4		Ja	50'	Schriftelijk	Argumentatie: theorie en praktijk	D		10	Nee
	P23	4		Nee	40'	PO	Verwerkingsopdracht literair werk middeleeuwen	E1		0	Nee
	P24	4		Nee	40'	PO	Verwerkingsopdracht literair werk	E1		0	Nee
3	P31	4		Nee	15'	Spreken	Debat (10 slu)	B		10	Nee
	P32	4		Nee	40'	Schriftelijk	Taal 2	C		10	Nee
	P33	4		Ja	100'	Schriftelijk	Schrijfvaardigheid: betoog	C, D		15	Nee
	P34	4		Nee	40'	PO	Verwerkingsopdracht literair werk	E1		0	Nee
4	P41	4		Nee	40'	Schriftelijk	Literatuurgeschiedenis: renaissance	E3		10	Nee
	P42	4		Ja	100'	Schriftelijk	Leesvaardigheid	A1, A2, A3, D		15	Nee
	P43	4		Nee	40'	PO	Verwerkingsopdracht literair werk	E1		0	Nee
Toegestane hulpmiddelen				Algemeen		Markeerstift Geén woordenboek					
				Specifiek		Betoog: woordenboek					

Je leest in atheneum 4 vijf literaire werken. Bij deze literaire werken hoort een verwerkingsopdracht, die je voldoende moet afronden.



# Programma toetsing en afsluiting, cursus 2019 / 2020

O&O

Ath. 4

Periode	Toets-code	Leer-jaar	Datum Deadline	Toets-week	Tijds-duur	Soort werk	Stofomschrijving	Eindtermen	Weging PTA	Weging rapport	Herkansbaar?
1	A4P11	4a	T.z.t via Magister	Nee	n.v.t	PO	Productcijfer project 1	A,B,C,D1, 2, 3, 4, 5, 6 of 7	2,5	12,5	Nee
	A4P12	4a	T.z.t via Magister	Nee	n.v.t	PO	Procescijfer project 1	A,B,C,D1, 2, 3, 4, 5, 6 of 7	2,5	12,5	Nee
2	A4P21	4a	T.z.t via Magister	Nee	n.v.t	PO	Productcijfer project 2	A,B,C,D1, 2, 3, 4, 5, 6 of 7	2,5	12,5	Nee
	A4P22	4a	T.z.t via Magister	Nee	n.v.t	PO	Procescijfer project 2	A,B,C,D1, 2, 3, 4, 5, 6 of 7	2,5	12,5	Nee
3+4	A4P31	4a	T.z.t via Magister	Nee	n.v.t	PO	Productcijfer project 3	A,B,C,D1, 2, 3, 4, 5, 6 of 7	2,5	12,5	Nee
	A4P32	4a	T.z.t via Magister	Nee	n.v.t	PO	Procescijfer project 3	A,B,C,D1, 2, 3, 4, 5, 6 of 7	2,5	12,5	Nee
4	A4P41	4a	T.z.t via Magister	Nee	n.v.t	PO	Vaardigheidstraining 1	A,B,C	2,5	12,5	Nee
	A4P42	4a	T.z.t via Magister	Nee	n.v.t	PO	Vaardigheidstraining 2	A,B,C	2,5	12,5	Nee
1+2	P21	5a		Nee	n.v.t	PO	Productcijfer project 4	A,B,C,D1, 2, 3, 4, 5, 6 of 7	10		Nee
	P22	5a		Nee	n.v.t	PO	Procescijfer project 4	A,B,C,D1, 2, 3, 4, 5, 6 of 7	10		Nee
3+4	P41	5a		Nee	n.v.t	PO	Productcijfer project 5	A,B,C,D1, 2, 3, 4, 5, 6 of 7	10		Nee
	P42	5s		Nee	n.v.t	PO	Procescijfer project 5	A,B,C,D1, 2, 3, 4, 5, 6 of 7	10		Nee
4	P43	5a		Nee	n.v.t	PO	Tussentijdse opzet Meesterproef	B2, B3			Nee
5	P51	6a		Nee	n.v.t.	PO	Opzet Meesterproef	B2, B3			Nee
	P52	6a		Nee	n.v.t	PO	Tussentijds verslag en tussenpresentatie				Nee
6	P61	6a		Nee	n.v.t	PO	Definitieve verslag Meesterproef				Nee
7	P71	6a		Nee	n.v.t	PO	Meesterproef productcijfer	A,B,C,D1, 2, 3, 4, 5, 6 of 7	20		Nee
	P72	6a		Nee	n.v.t	PO	Meesterproef procescijfer	A,B,C,D1, 2, 3, 4, 5, 6 of 7	20		Nee
Totaal									100	100	

Voorwaarden voor het behalen van een Technasium certificaat:

- De gehele Meesterproef wordt afgesloten met ten minste het cijfer 5,6.
- Het eindcijfer O&O is ten minste 5,6.
- Het gemiddelde van P71 en P72 wordt vermeld op het certificaat

Periode	Toets-code	Leer-jaar	Datum deadline	In toetsweek	Tijds-duur	Soort werk	Stofomschrijving	Eindtermen	Weging PTA	Weging rapport	Herkansbaar
1	P11	4		nee	40'	Schriftelijk	Toets over hoofdstuk 1	B1		5	nee
	P12	4		ja	100 '	Schriftelijk	Toets over hoofdstuk 1 + 2	B1		15	nee
2	P21	4		nee	40'	Schriftelijk	Toets over hoofdstuk 3	A14, E3		5	nee
	P22	4		ja	100 '	Schriftelijk	Toets over hoofdstukken 1 t/m 3	A14, B1, E3		15	nee
3	P31	4		nee	40'	Schriftelijk	Toets over hoofdstuk 4	C4		5	nee
	P32	4	Eind p3	nee		PO	PO zouten	A5, A6, A8, D2		5	nee
	P33	4		ja	100 '	Schriftelijk	Toets over hoofdstukken 1, 2, 4, (delen van) 5	A13, B1, C4, C6, C9, C10, F3, G3		20	nee
4	P41	4		nee	50'	Schriftelijk	Toets over hoofdstukken 5 + 6	A13, C4, C5, C6, C9, C10, F3, G3		5	nee
	P42	4	Eind p4	nee		PO	PO evenwichten	A5, A6, A8, C4, D2		5	nee
	P43	4		ja	100 '	Schriftelijk	Toets over hoofdstukken 1 t/m 6	A13, A14, B1, C4, C5, C6, C9, C10, E3, F3, G3		20	nee
Totaal										100	

Toegestane hulpmiddelen bij alle toetsen: Binas 6<sup>e</sup> editie + gewone rekenmachine

Eindtermen die aan bod komen in elke toets:

A1, A2, A3, A4, A7, A9, A10, A11, A12, A15, B2, B3, B4, C1, C2, C3, C7, E1

Periode	Toetscode	Leerjaar	Datum Deadline	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	Weging ED	Weging rapport	Herkansbaar?
1	P11	A4		40'	Schriftelijk	Moderne wiskunde (editie 11) 4 vwo A/C H2 Verbanden Vaardigheden Blok 1		5	Nee
	P12	A4	PTA 1	100'	Schriftelijk	Moderne wiskunde (editie 11) 4 vwo A/C H2 Verbanden H1 Systematisch tellen Vaardigheden Blok 1		15	Nee
2	P21	A4		40'	Schriftelijk	Moderne wiskunde (editie 11) 4 vwo A/C H4 Machtsfuncties Vaardigheden Blok 2		5	Nee
	P22	A4	PTA 2	100'	Schriftelijk	Moderne wiskunde (editie 11) 4 vwo A/C H4 Machtsfuncties H5 Exponentiële functies Vaardigheden Blok 1,2		15	Nee
3	P31	A4		40'	Schriftelijk	Moderne wiskunde (editie 11) 4 vwo A/C H6 Verandering Vaardigheden Blok 3		5	Nee
	P32	A4	PTA 3	100'	Schriftelijk	Moderne wiskunde (editie 11) 4 vwo A/C H6 Verandering H8 Afgeleide Vaardigheden Blok 2,3		25	Nee
4	P41	A4	PTA 4	100'	Schriftelijk/ opdracht(en)	Moderne wiskunde (editie 11) 4 vwo A/C H3 Statistiek H7 Kansen Vaardigheden Blok 3, 4		30	Nee
Toegestane hulpmiddelen				Algemeen: Grafische rekenmachine					

Periode	Toetscode	Leerjaar	Datum Deadline	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	Weging ED	Weging rapport	Herkansbaar?
1	P11	A4		40'	Schriftelijk	Moderne wiskunde (editie 11) 4 vwo B H1 Vergelijkingen Vaardigheden Blok 1		5	Nee
	P12	A4	PTA 1	100'	Schriftelijk	Moderne wiskunde (editie 11) 4 vwo B H1 Vergelijkingen H2 Functies en grafieken Vaardigheden Blok 1		15	Nee
2	P21	A4		40'	Schriftelijk	Moderne wiskunde (editie 11) 4 vwo B H3 Machtsfuncties Vaardigheden Blok 2		5	Nee
	P22	A4	PTA 2	100'	Schriftelijk	Moderne wiskunde (editie 11) 4 vwo B H3 Machtsfuncties H4 Exponentiële functies Vaardigheden Blok 1,2		15	Nee
3	P31	A4		40'	Schriftelijk	Moderne wiskunde (editie 11) 4 vwo B H5 Lijnen Vaardigheden Blok 3		5	Nee
	P32	A4	PTA 3	100'	Schriftelijk	Moderne wiskunde (editie 11) 4 vwo B H5 Lijnen H6 Afgeleide functie Vaardigheden Blok 2,3		25	Nee
4	P41	A4		40'	Schriftelijk	Moderne wiskunde (editie 11) 4 vwo B H7 Periodieke functies Vaardigheden Blok 4		5	Nee
	P42	A4	PTA 4	100'	Schriftelijk	Moderne wiskunde (editie 11) 4 vwo B H7 Periodieke functies H8 Vectoren Vaardigheden Blok 3, 4		25	Nee
Toegestane hulpmiddelen				Algemeen: Grafische rekenmachine					

Periode	Toetscode	Leerjaar	Datum Deadline	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	Weging ED	Weging rapport	Herkansbaar?
1	P11	A4		40'	Schriftelijk	Moderne wiskunde (editie 11) 4 vwo A/C H2 Verbanden Vaardigheden Blok 1		5	Nee
	P12	A4	PTA 1	100'	Schriftelijk	Moderne wiskunde (editie 11) 4 vwo A/C H2 Verbanden H1 Systematisch tellen Vaardigheden Blok 1		15	Nee
2	P21	A4		40'	Schriftelijk	Moderne wiskunde (editie 11) 4 vwo A/C H4 Machtsfuncties Vaardigheden Blok 2		5	Nee
	P22	A4	PTA 2	100'	Schriftelijk	Moderne wiskunde (editie 11) 4 vwo A/C H4 Machtsfuncties H5 Exponentiële functies Vaardigheden Blok 1,2		15	Nee
3	P31	A4		40'	Schriftelijk	Moderne wiskunde (editie 11) 4 vwo A/C H6 Verandering Vaardigheden Blok 3		5	Nee
	P32	A4	PTA 3	100'	Schriftelijk	Moderne wiskunde (editie 11) 4 vwo A/C H6 Verandering H8 Vorm en Ruimte Vaardigheden Blok 2,3		25	Nee
4	P41	A4	PTA 4	100'	Schriftelijk/ opdracht(en)	Moderne wiskunde (editie 11) 4 vwo A/C H3 Statistiek H7 Kansen Vaardigheden Blok 3, 4		30	Nee
Toegestane hulpmiddelen				Algemeen: Grafische rekenmachine					