



**Programma van
Toetsing en afsluiting**

2019 - 2020

Atheneum 6

s
e
p
t
e
m
b
e
r
2
0
1
8

Periode	Toets-code	Leer-jaar	Deadline	Toets-week	Tijds-duur	Soort werk	Stofomschrijving	Eind-termen	Weging ED	Herkans-baar	
1	P11	5		Ja	50'	Schriftelijk	01: wereld: globalisering (inclusief aantekeningen en PowerPoints)	Domein B1 Wereld	5	ja	
2	P21	5		Ja	50'	Schriftelijk	02: aarde: endogene en exogene processen (inclusief aantekeningen en PowerPoints)	Domein C1 Aarde	5	ja	
3	P31	5		Ja	50'	Schriftelijk	03: gebieden: Zuidoost-Azie (inclusief aantekeningen en PowerPoints)	Domein D2 Gebieden	10	ja	
4	P41	5		Ja	50'	Schriftelijk	04: Nederland: stedelijke gebieden (inclusief aantekeningen en PowerPoints)	Domein E1 en E2 Leefomgeving	10	ja	
4	P41	5		Nee		Onderzoek	Praktische opdracht	Domein A2 Vaardigheden	10	nee	
5	P51	6		Ja	100'	Schriftelijk	Wereld: Hoofdstuk: 1 + 4	Domein B Wereld	20	ja	
6	P61	6		Ja	100'	Schriftelijk	Aarde: Hoofdstuk: 2 + 5	Domein C Aarde	20	ja	
7	P71	6		Ja	100'	Schriftelijk	Gebieden en leefomgeving: Hoofdstuk: 3 + 6 + 7	Domein D en E Gebieden en leefomgeving	20	ja	
CSE 2020						CSE 2020	Alle CE onderdelen				
Toegestane hulpmiddelen		Algemeen: Grote Bosatlas editie 54 of 55, zelf meenemen naar pta									

Programma toetsing en afsluiting, cursus 2019 / 2020

Biologie

Ath. 6

Per.	Toetscode	Leerjaar	Deadline	Toetsweek	Tijdsduur	Soort werk	Stof omschrijving	Eind-termen	Weging ED	Herkansbaar
1	P11	5a		ja	50'	schriftelijk	- 3 Deling groei ontwikkeling HERH - 5 Voortplanting HERH - 7 Erfelijkheid - 8 Moleculaire genetica	B1 C1 D1.1 E1 E2 F1 A1 T/M 4 A9 T/M 11 A14 T/M A16	5	ja
2	P21	5a		ja	100'	schriftelijk	- 2 Cellen bouw en functie HERH - 12 Stofwisseling - 13 Eiwitten de werktuigen van het leven	B1 B2.1 B2.2 B2.3 D1 A1 T/M 4 A9 T/M 11 A14 T/M A16	10	ja
3	P31	5a		ja	100'	schriftelijk	- 1 Biologie in de samenleving HERH - 12 Stofwisseling HERH - 15 Ademhaling - 16 voeding en vertering	B2.3 B3.1 B3.3 B3.4 A1 T/M 4 A9 T/M 11 A14 T/M A16	10	ja
4	P41	5a		ja	100'	schriftelijk	- 3 Deling groei en ontwikkeling HERH - 7 Erfelijkheid HERH - 8 Moleculaire genetica HERH - 22 Huid HERH - 14 Circulatie HERH - 21 Afweer	C1.2 B1 C1 D1.1 E1 E2 E3.1 E3.2 F1 A1 T/M 4 A9 T/M 11 A14 T/M A16	10	ja
	P42	5a		nee		praktisch	Beoordeling van de verslagen van de practica die in de loop van dit schooljaar zijn uitgevoerd.	A5 T/M A8 A12	10	nee
5	P51	6a		ja	100'	schriftelijk	- Herhaling 4, 5, 6, 18, 19, 20, 22 - 25 Ordening - 26 Evolutie - 11 Planten de basis van het leven	E3.1 C2 D4 D2 B4.1 B4.2 B4.3 B5 B6 B7 F1 F2 F3 F4 A1 T/M 4 A9 T/M 11; A13 A14 T/M A16	15	ja
	P52	6a		nee	100'	praktisch	PO ecologie (Veenweide)	A5 T/M A8	3	nee
	P53	6a		nee	100'	praktisch	PO planten	A5 T/M A8	3	nee
6	P61	6a		ja	100'	schriftelijk	- Herhaling 2, 3, 8, 9, 12 - 23 Ecologie - 24 Milieubiologie	B1 B2.1 B2.2 B2.3 B3.1 B3.2 B3.3 B3.6 B5.1 B8 C1 C2 C3 E3.1 E2 D1.1 D3 D5 E1 F3 A1 T/M 4 A9 T/M 11 A12 A14 T/M A16	15	ja
7	P71	6a		ja	100'	schriftelijk	- Herhaling 7, 8, 13, 14, 15, 16, 21 - 17 Omzetting, opslag en uitscheiding - 27 Wat is leven	B1 B2.3 B3.1 B3.3 B3.4 B3.5 B4.1B5 B3.6 C1 D1 E1 F1 F4 A1 T/M 4 A9 T/M 16	15	ja
	P72	6a		nee	150'	praktisch	PO stofwisseling	A5 T/M A8	4	nee
		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 in.

Periode	Toets Code	Leer-jaar	Deadline	Tijds-duur	Soort werk	Stofomschrijving	Eindterm	Weging ED	Herkansbaar
1	P11	5a		nvt	Schriftelijk	Cap 4		10	ja
	P12	5a			Presentatie	Startopdracht intercultureel		5	Nee
	P13	5a		nvt	Schriftelijk	Onderzoek intercultureel		10	Nee
2	P21	5a			PO	Praktische opdracht Intercultureel		10	
	P22	5a			PO	Actualiteit intercultureel (keuze)		10	
3	P31	5a		nvt	Schriftelijk	Florence (Thuisprogramma: Renaissance/Barok in Nederland)		10	Nee
4	P41	5a		nvt	PO	Creative verwerking Florence		10	Nee
5	P51	6a	Week: 42	nvt	Schriftelijk/ presentatie	Keuze-opdrachten: Tragedie SLU binnen de les 6/buiten De les 3	A,b,c,d	5	Nee
6	P61	6a	Elke 2 weken	nvt	Schriftelijk	Keuzeopdrachten: Tussen kunst & kitsch SLU binnen de les 6/buiten de les 6	C,e	10	Nee
7	P71	6a	Op afspraak in de les	nvt	Schriftelijk / presentatie	Eindgesprek SLU binnen de les 1/ buiten de les 1	C,e	10	Nee
	P72	6a	Op afspraak in de les	nvt	Schriftelijk/ presentatie	Eindwerk SLU binnen de les 3/buiten de les 1	D,e	5	Nee
	P73	6a	Week 10	nvt	Schriftelijk/ presentatie	Cultureel Zelf Portret SLU binnen de les3/ buiten de les 2	A,b,c,d,e	5	Nee

NB het vak CKV maakt deel uit van het combinatiecijfer (levo/maatschappijleer/pws en ckv). Je scoort minimaal een 4. Je bouwt in de 4^e al een ED op en in de 5^e en 6^e bouw je je ED verder uit.

a.verkennen b.verbreiding c.verdieping d.productie en onderzoek e.verbinden

Programma toetsing en afsluiting, cursus 2019 / 2020

Duits

Ath 6

Periode	Toets code	Leer-jaar	Deadline	Toets-week	Tijds-duur	Soort werk	Stofomschrijving	Eind-termen	Weging ED	Herkans-baar
2	P21	5a		ja	50'	Schriftelijk	Hoofdstuktoets		4	ja
	P22	5a		nee	50'	Schriftelijk	Luistervaardigheid - afname in les		3	nee
3	P31	5a		ja	50'	Schriftelijk	Hoofdstuktoets		4	ja
	P32	5a		nee	50'	Schriftelijk	Luistervaardigheid - afname in les		4	nee
	P34	5a		ja	100'	Schriftelijk	Schrijfvaardigheid - informele brief (ook in pta-week!)		10	ja
4	P41	5a		nee	100'	Schriftelijk	Cito kijk- en luistertoets		10	nee
	P42	5a		ja	20'	Mondeling	Spreekvaardigheid		5	nee
	P44	5a		nee	50'	Schriftelijk	Vaardighedentoets		5	nee
5	P51	6a		nee	50'		Woordenschat en brief conv - in de les Woordenboek toegestaan		5	nee
	P52	6a		ja	100'		Formele brief Woordenboek en grammaticaschema toegestaan		15	ja
	P53	6a		nee			3 oefenbrieven (origineel + verbeterde versie)			
6	P61	6a		Ja/nee	100'		Cito Kijk- en luistertoetsen		15	ja
	P62	6a		nee	50'		Literatuur (afname in les)		5	nee
	P63	6a		nee			Selectie kijken, luisteren en teksten (met opdrachten)			
7	P71	6a		nee	20'	Mondeling	Gespreksvaardigheid		15	nee
	P72	6a		nee			Examenteksten Woordenboek toegestaan			ja
Toegestane hulpmiddelen			Specifiek: bij alle toetsen staat vermeld wat toegestaan is om mee te nemen							

Programma toetsing en afsluiting, cursus 2019 / 2020

Economie

Ath 6

Periode	Toetscode	Leerjaar	Deadline	Toets week	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	Eindtermen	Weging ED	Herkansbaar
1	P11	5a		ja	100'	Schriftelijk	Lesbrief Vraag en Aanbod	A, D, E	10	ja
2	P21	5a		ja	100'	Schriftelijk	Lesbrief Marktgedrag	A, D, F	10	ja
3	P31	5a		ja	100'	Schriftelijk	Lesbrief Mobiliteit H 1 t/m 5	A, B, C, D, H	10	ja
4	P41	5a		ja	100'	Schriftelijk	Herhaling stof A4: Lesbrief Levensloop Lesbrief Arbeid	Zie pta- overzicht A4	10	ja
	P42	5a		nee		Praktische opdracht	Thema economische crisis in breder perspectief	A, J, K		nee
5	P51	6a		nee	50'	Schriftelijk	Lesbrief Economische crisis	A, D, H, I	5	nee
	P52	6a		Ja	100'	Schriftelijk	Lesbrief Economische crisis	A, D, H, I	15	ja
6	P61	6a		nee			Lesbrief Wereldeconomie	A, D, H, I	5	nee
	P62	6a		Ja	100'	Schriftelijk	Lesbrief Wereldeconomie	A, D, H, I	15	ja
7	P71	6a		Ja	100'	Schriftelijk	Diverse lesbrieven	A t/m K	15	ja
	P72	6a	Week 12	Nee	8 slu	Praktische opdracht	De praktische opdracht	A, J, K	5	nee
Totaal									100	
Toegestane hulpmiddelen		Niet-grafische rekenmachine								

Programma toetsing en afsluiting, cursus 2019/ 2020

Engels Ath. 6

Periode	Toets-code	Leer-jaar	Deadline	PTA week	Tijds-duur	Soort werk	Stofomschrijving	Eind-termen	Weging ED	Herkansbaar
1	P11	5a		ja	50'	Schriftelijk	Stepping Stones Katern 1 / Basic Grammar		10	ja
	P13	5a			50'	Schriftelijk	Luistervaardigheid	B		Nee
2	P21	5a		ja	100'	Schriftelijk	Leesvaardigheid, Leidenlijst leren, woordenboek toegestaan	A		Nee
	P22	5a			50	Schriftelijk	Leesboek met verwerkingsopdracht	E1		Nee
3	P31	5a			50'	Schriftelijk	Luistervaardigheid	B		Nee
	P32	5a			100'	Schriftelijk	Leesvaardigheid, Leidenlijst leren, woordenboek toegestaan	A		Nee
3	P33	5a		ja	100'	Schriftelijk	Formele brief - woordenboek toegestaan	D1	15	ja
4	P41	5a			50'	Schriftelijk	Leesvaardigheid, Leidenlijst leren, woordenboek toegestaan	A		nee
	P42	5a		ja	50'	Schriftelijk	Luistervaardigheid	B	10	ja
5	P51	6a		ja	100'	Schriftelijk	Argumentative essay adhv reader, woordenboek toegestaan	D1/D2	10	ja
6	P61	6a		ja	100'	Schriftelijk	Literatuurgeschiedenis adhv reader	E2/E3	10	ja
7	P71	6a		ja	75'	Schriftelijk	CITO luistertoets - adviesdatum 21-1-2020	B	20	ja
	P72	6a		deels	30'	Mondeling	Gespreksvaardigheid over drie gelezen boeken uit selectie aangeboden door de docent/eigen keuze in overleg met docent en gesprek over artikel en een afbeelding.	C1/C2/E 1	25	nee
NB	Ter voorbereiding op het essay levert de leerling tenminste één essay (digitaal) in.									
	Hulpmiddelen: bij het schrijven van het argumentative essay is het gebruik van een woordenboek toegestaan.									

Programma toetsing en afsluiting, cursus 2019 / 2020

Frans

Ath 6

Periode	Toets code	Leer-jaar	Deadline	Toets-week	Tijds-duur	Soort werk	Stofomschrijving	Eind-terminen	Weging ED	Herkans - baar	
1	P11	5a		ja	50'	Schriftelijk	Libre Service Unités 1+ 2	D1	5	ja	
2	P21	5a		ja	50'	Schriftelijk	Libre Service Unités 3 + 4 (eerste gedeelte)	D1	5	ja	
		5a		nee	50'	Schriftelijk	Voortgangstoets lezen (afname tijdens de les)	A		nee	
3	P31	5a		ja	50'	Schriftelijk	Libre Service Unités hfst 4 (tweede gedeelte) + 5	D1	5	ja	
	P32	5a		ja	15'	Mondeling	Mondeling over Unités 1 t/m 5 + extra materiaal docent Voorwaarden voor deelname: -Presentatie in de klas in het Frans -Inleveren van 2 door de docent goedgekeurde Franse artikelen	C1 + C2 + F	10	nee	
	P33	5a		nee	50'	Schriftelijk	Luistertoets (afname tijdens de les)	B	5	nee	
4	P41	5a		ja	50'	Schriftelijk	Libre Service Unités hfst 6 + 7	D1	5	ja	
	P42	5a		nee	50'	Schriftelijk	Voortgangstoets lezen (afname tijdens de les) waarvan deels boektoets leesboek Frans	A+E1		nee	
	P43	5a		ja	100''	Schriftelijk	Schrijfvaardigheid (Ecrire+ materiaal docent).	D1+D2	5	ja	
5	P51	6a		ja	50'	Schriftelijk	Module 6 Grammaire / Module 1 Vocabulaire: nader op te geven stof door docent *	D1	5	ja	
	P52	6a		nee	50'	Schriftelijk	Module Literatuur: Teksten en periodes boek A5 +	E1+E2+E3	5	nee	
6	P61	6a		ja	100'	Schriftelijk	Module 3 Ecouter: Cito luistertoets	B	20	ja	
	P62	6a		ja	100'	Schriftelijk	Module 2 Ecrire: Formele of informele brief met gebruik van woordenboek*	D1+D2	10	ja	
7	P71	6a	Artikelen voor 20-03-2020	nee	10'	Mondeling	Module 4: Parler + extra materiaal docent Voorwaarden voor deelname zijn: -Presentatie in de klas in het Frans -Inleveren van 2 door de docent goedgekeurde Franse artikelen	C1+C2+ F	15	nee	
	P72	6a		ja	50'	Schriftelijk	Module 5 Littérature moderne: leçons 1t/m6 + extra materiaal docent + leesboek	E1+E2+E3	5	ja	
Toegestane hulpmiddelen			Geen woordenboek/leesboek tenzij anders aangegeven								

Programma toetsing en afsluiting, cursus 2019 / 2020

Geschiedenis

Ath 6

Periode	Toets code	Leer jaar	Datum Deadline	Toets-Week	Tijds Duur	Soort werk	Stofomschrijving	Eind-termen	Weging ED	Herkans baar
1	P11	A5		ja	100'	Schriftelijk	Tijdvak 6 en 7 + k.a.'s tijdvak 1 t/m 5	A, B en D	8	Ja
2	P21	A5		ja	100'	Schriftelijk	Tijdvak 8 + k.a.'s tijdvak 1 t/m 7	A, B en D	8	Ja
	P22	A5			10 SLU	PO	Thema	A, B, C en D		Nee
3	P31	A5		ja	100'	Schriftelijk	Tijdvak 9 + k.a.'s tijdvak 1 t/m 8	A, B en D	12	Ja
4	P41	A5		ja	100'	Schriftelijk	Tijdvak 10 + k.a.'s tijdvak 1 t/m 9	A, B en D	12	Ja
5	P51	A6		ja	100'	Schriftelijk	Tijdvak 1 t/m 5 + Historische context De Republiek	A, B en D	20	Ja
6	P61	A6		ja	100'	Schriftelijk	Tijdvak 5 t/m 8 + Historische context De Verlichting	A, B en D	20	Ja
7	P71	A6		ja	100'	Schriftelijk	Tijdvak 1 t/m 10 Historische context Duitsland + De Koude Oorlog	A, B en D	20	Ja
Toegestane hulpmiddelen		Algemeen: woordenboek Nederlands Specifiek: n.v.t.								

Programma toetsing en afsluiting, cursus 2019 / 2020

Informatica Ath 6

Dit PTA geldt voor leerlingen die in schooljaar 2018-2019 hun HAVO diploma halen ZONDER informatica in hun pakket, en daarna doorstromen naar het Atheneum. Zij beginnen in H5 na hun examen in Periode 4 al met het curriculum. 1^e kolom: Groen = A4 ; blauw = A5 ; Rood = A6

Periode	Toets code	Jaar	Datum deadline	Toets week	Tijds duur	Soort werk	Stofomschrijving	Nieuwe eind termen 1-8-19	Weging PTA	Herkansbaar
4	A4P41	A4	12 juli 2019	nee		Praktische opdracht	Object georiënteerd programmeren. Algoritmen en programma's.	D B1, D1, D2	10	Nee
1	P11	5a		Ja, in pc-lok	100'	Schriftelijk + Praktische opdracht	"Databases en SQL" : Informatie opvragen uit relationele databases	C1,C2,C5, H	12	Ja
2	P21	5a		ja	50'	Schriftelijk	"Informatiemodellering". Security, Privacy en maatschappelijke implicaties.	J, F2,F3,F4	7	Ja
2	P22	5a	Week 2	nee		Praktische opdracht	Casus Systeemontwikkeling". Van informatiemodel naar Systeem	J	9	Nee
3	P31	5a		ja	50'	Schriftelijk	Nieuwe technologieën en de gevolgen. Object georiënteerd programmeren met Greenfoot	F P	6	ja
3	P32	5a	Week 12	nee		Praktische opdracht	Greenfoot.	P	10	nee
4	P41	5a		ja	50'	Schriftelijk	Netwerken Programmeren in PHP	L D	7	Ja
4	P42	5a	Week 25	nee		Praktische opdracht	PHP	D	9	Nee
1	A4K11	A4		Ja	50'	Schriftelijk	Informatie digitaal Grondslagen	C2,C3,C4 B	7	Nee
1	A4P11	4a	Nnb	nee		Praktische opdracht	Eerste webpagina met HTML/CSS	B1 t/m B4, F1	3	Nee
2	A4P21	4a	Nnb	nee		Praktische opdracht	Maken van een website met HTML/CSS/JQUERY	B1 t/m B4, F1	10	Nee
3	A4K31	4a		ja	50'	Schriftelijk	Hardware & besturingssystemen. Inleiding programmeren met Python.	E1, E2, F1, D	5	Nee
3	A4P31	4a	nnb	nee		Praktische opdracht	Python	D	5	Nee
			Toegestane hulpmiddelen algemeen: geen ; Toegestane hulpmiddelen specifiek: geen							

Dit PTA is identiek aan dat van 1819 omdat ten tijde v opstellen deze leerlingen nog moesten beginnen met het curriculum.

Periode	Toets code	Leer jaar	Vak	Datum Deadline	Toets-week	Tijds duur	Soort werk	Stofomschrijving	Eind-termen	Weging ED	Herkansbaar?
1		A5	kua		ja	50'	toets	Cultuur van de modernen Begrippen en stromingen	A, B en C		nee
		A5	kua		nee		Presentatie	Cultuur van de modernen	A, B en C		nee
		A5	kube				Praktijk	Artistieke familie p1	A, B en C		nee
		A5	kube				Praktijk	Dummy + praktijkwerk	A, B en C		nee
2		A5	kua		ja	50'	Comp. toets	Cultuur van de modernen	A, B en C		nee
		A5	kube				Praktijk	Dummy + praktijkwerk	A, B en C		nee
3		A5	kua		ja	50'	toets	Cultuur van de modernen en cultuur van de massa Begrippen en stromingen	A, B en C		nee
		A5	kua				Verslag	Onderwerp nader te bepalen			nee
	P33	A5	kube				praktijk	Dummy + praktijkwerk	A, B en C	5	nee
4		A5	kua		ja	100'	Comp. toets	Cultuur van de modernen en cultuur van de massa	A, B en C		nee
	P42	A5	kube				Theorie	Artistieke familie p1 tm p4	A, B en C	5	nee
	P43	A5	kube				Praktijk	Dummy + praktijkwerk (eindbeoordeling)	A, B en C	15	nee
5	P51	A6	kube	Week vóór PTaweek			Praktijk			20	nee
	P52	A6	kua					Burgercultuur	A, B en C		
6	P61	A6	kube	Week vóór PTaweek			Theorie	Artistieke familie	A, B en C	15	nee
	P62	A6	kube	Week vóór PTaweek			Praktijk	Dummy + praktijkwerk	A, B en C	10	nee
	P63	A6	kua					Burgercultuur	A, B en C		
	P64	A6	kua		nee	180'	Proef - examen	Hofcultuur, Burgercultuur, Cultuur van de Modernen en Massacultuur	A, B en C		
7	P71	A6	kube	Week vóór PTaweek			Praktijk	mondeling (eindbeoordeling)	A, B en C	20	nee
	P72	A6	kube				Praktijk	Talentsnight Expo	A, B en C	10	nee
	P73	A6	kua					Hofcultuur, Burgercultuur, Cultuur van de Modernen en Massacultuur	A, B en C		
Toegestane hulpmiddelen				Algemeen: woordenboek niet toegestaan (kua) Specifiek: woordenboek wel toegestaan bij K41 (kua) en ath 6							

Eindcijfer kunst = KuA (CSE) 50% + KuMu of KuBe 50

Voor kunstbeeldend wordt 2/3 van het praktijkwerk in de les gemaakt en 1/3 mag je thuis doen

Periode	Toets code	Leer-jaar	Datum deadline	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	Weging ED	Eindtermen	Herkansbaar
2	P22	5a			Deelname		10	A B C D E	nee
3	P32	5a			Deelname		10	A B C D E	nee
4	P42	5a			Deelname		10	A B C D E	nee
5	P52	6a			Deelname		20	A B C D E	nee
6	P62	6a			Deelname		25	A B C D E	nee
7	P71	6a			Deelname		25	A B C D E	nee

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.

Programma toetsing en afsluiting, cursus 2019 / 2020 management en organisatie Ath 6

Periode	Toets-code	Leerjaar	Datum deadline	Toets week	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	Eind-termen*	ED weging	Herkansbaar	
1	P11	5a		ja	100'	Schriftelijk	Lesbrief Eenmanszaak 1, H1, H2 en H3	C2, E2, C1	5	ja	
2	P21	5a		ja	100'	Schriftelijk	Lesbrief Eenmanszaak 1, H4 en H5	E2, G	5	ja	
3	P31	5a		ja	100'	Schriftelijk	Lesbrief Eenmanszaak 2, H1 t/m 3	E2, G	10	ja	
3	P32	5a		nee		Schriftelijk / presentatie	Praktische opdracht Schrijven van een marketingplan Nodig: lesbrief Marketing en Logistiek.	D1, D2	10	nee	
4	P41	5a		ja	100'	Schriftelijk	Lesbrief Eenmanszaak 2, H4 Lesbrief Naamloze Vennootschap, H1 + 2	C1, C2, E2, G	10	ja	
5	P51	6a		ja	100'	Schriftelijk	Lesbrief Naamloze Vennootschap (helemaal)	C1, C2, E2, G	20	ja	
6	P61	6a		ja	100'	Schriftelijk	Lesbrief Industrie (helemaal)	E3, G	20	ja	
7	P71	6a		ja	100'	Schriftelijk	Examenmateriaal en examentraining. Diverse onderwerpen.	C1, C2, E1, E2, E3, G	20	ja	
	Toegestane hulpmiddelen				Algemeen: (niet grafische) rekenmachine						

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

In klas 5 tellen tussentoetsen mee voor het rapport met een wegingsfactor 5

In klas 6 is de weging VOORTOETS en EINDTOETS van de betreffende periode 1:5

Periode	Toets code	Leer -jaar	Dead-line	In toets-week	Tijds duur	Soort werk	Stofomschrijving	Eind-termen	Weging ED	Herkans-baar	
1	P11	5a		Ja	100'	schriftelijk	H6.1 - H1 - H2 - H4 - H11.1 - H7 (tot zover we komen)	A,D1,C1,C2,A,B1	3	Ja	
		5a		Nee		practicum	Kan uit meerdere experimenten bestaan gedurende de periode 1.	I1		Nee	
2	P21	5a		Ja	100'	schriftelijk	H6.2 - H1 - H3 - H11.2 - H7 - H8 (tot zover we komen)	A,D1,B2,A,B1,D2	5	Ja	
		5a		Nee		practicum	Kan uit meerdere experimenten bestaan gedurende de periode 2.	I1		Nee	
3	P31	5a		Ja	100'	schriftelijk	H2 - H4 - H8 - H11.3 - H9 (tot zover we komen)	C1,C2,D2,A,C2	8	Ja	
		5a		Nee		p.o.	Keuze katern	G1	2	Nee	
4	P41	5a		Ja	100'	schriftelijk	H5 - H7 - H9 - H10 - H11	B2,B1,C2,C3,A	10	Ja	
		5a		Nee		p.o.	Keuze katern	G2	2	Nee	
5	P51	6a		Ja	100'	schriftelijk	H1 Elektriciteit H2 Sport en verkeer Bewegingen H4 Sport en verkeer Krachten H8 Elektromotor en dynamo H10 Zonnestelsel H12 Versnellen en afbuigen H13 Zonnestelsel en heelal (tot zover we komen)	D1,C1,C2,D2,C3, E2	18	Ja	
5	P52		45	Nee		practicum	Kan uit meerdere experimenten bestaan gedurende de periode 5.	I1	8	Nee	
6	P61	6a		Ja	100'	schriftelijk	H5 Straling en gezondheid H7 Muziek en telecommunicatie H9 Sport en verkeer Arbeid, energie en vermogen H12 Versnellen en afbuigen H13 Zonnestelsel en heelal H14 Quantumwereld (tot zover we komen)	B2,B1,C2,E2,F1	18	Ja	
6	P62	6a	4	Nee		practicum	Kan uit meerdere experimenten bestaan gedurende de periode 6.	I1	8	Nee	
7	P71	6a		Ja	100'	schriftelijk	H1 Elektriciteit H2 Sport en verkeer Bewegingen H4 Sport en verkeer Krachten H5 Straling en gezondheid H7 Muziek en telecommunicatie H8 Elektromotor en dynamo H9 Sport en verkeer Arbeid, energie en vermogen H10 Zonnestelsel H13 Zonnestelsel en heelal H14 Quantumwereld	D,C,B,F1	18	Ja	
Toegestane hulpmiddelen: (geen grafische) rekenmachine							Speciaal; Binas				

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

Periode	Toets code	Leer-jaar	Datum deadline	In toetsweek	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	Eindtermen	Weging PTA	Herkansbaar
1	P11	5		Nee	40'	Schriftelijk	Taal en taalbeschouwing 1	C		Nee
	P12	5		Ja	50'	Schriftelijk	Argumentatie: theorie en praktijk	D	5	Ja
2	P21	5		Nee	40'	Schriftelijk	Poëzieanalyse	E2	5	Nee
	P22	5		Ja	100'	Schriftelijk	Schrijfvaardigheid: beschouwing	C	5	Ja
3	P31	5		Nee	40'	Schriftelijk	Taal en taalbeschouwing 2	C	5	Nee
	P32	5		Ja	100'	Schriftelijk	Literatuurgeschiedenis	E3	5	Ja
4	P41	5		Nee	8'	Spreken	Spreekopdracht poëzie	B, E2	5	Nee
	P42	5		Ja	100'	Schriftelijk	Leesvaardigheid	A1, A2, A3, A5	5	Ja
5	P51	6	3-10-19	Nee		PO	Opdracht bundel poëzie ¹	E2	3	Nee
	P52	6		Ja computer	180'	Schriftelijk	Schrijfopdracht: essay	A1, A2, C	15	Ja
6	P61	6		Nee	40'	Schriftelijk	Taal en taalbeschouwing 3	C	10	Nee
	P62	6	28-11-19	Nee		PO	Literatuur: inleveren literatuurlijst ²	n.v.t.	0	Nee
	P63	6		Ja	180'	Schriftelijk	Leesvaardigheid	A1, A2, A3, D	5	Ja
7	P71	6		Nee	8'	Spreken	Spreekopdracht (5 SLU)	B	10	Nee
	P72	6		Ja	15'	Spreken	Literatuurexamen ³ over de gelezen werken in atheneum 4, 5 en 6	E1, E2, E3	22	Nee
Toegestane hulpmiddelen			Algemeen		Markeerstift Géén woordenboek					
			Specifiek		*Essay: woordenboek					

Je leest in atheneum 6 een verplicht literair werk in periode 1 en drie literaire werken naar keuze.

¹ Je levert je bundel digitaal in via ELO. Een geprinte versie daarvan overhandig je aan je docent. Te laat inleveren is een punt aftrek per dag.

² Je levert een door de docent goedgekeurde literatuurlijst in via ELO; je docent krijgt daarvan een geprint exemplaar. Later inleveren kost je 1 punt aftrek per dag op het cijfer van K72.

³ Afname van de mondelingen vindt plaats in de periode vanaf de start PTA 2 tot en met PTA 3.

Periode	Toets	Leerjaar	Datum Deadline	Toets	Tijds	Soort werk	Stofomschrijving	Eindtermen	Weging PTA	Weging rapport	Herkansbaar?
1	P11	4a		Nee	n.v.t	PO	Project	A,B,C D1, 2, 3, 4, 5, 6 of 7	5	25	Nee
2	P21	4a		Nee	n.v.t	PO	Project	A,B,C D1, 2, 3, 4, 5, 6 of 7	5	25	Nee
3+4	P31	4a		Nee	n.v.t	PO	Project	A,B,C D1, 2, 3, 4, 5, 6 of 7	5	25	Nee
4	P42	4a		Nee	n.v.t	PO	Vaardigheidstraining 1	A,B,C	2.5	12,5	Nee
4	P43	4a		Nee	n.v.t	PO	Vaardigheidstraining 2	A,B,C	2.5	12,5	Nee
1	P11	5a		Nee	n.v.t	PO	Project	A,B,C D1, 2, 3, 4, 5, 6 of 7	20	50	Nee
2+3	P31	5a		Nee	n.v.t	PO	Project	A,B,C D1, 2, 3, 4, 5, 6 of 7	15	45	Nee
4	P41	5a		Nee	n.v.t	PO	Opzet meesterproef	B2, B3	5	5	Nee
5	P51	6a	T.z.t via Magister	Nee	n.v.t	PO	Tussentijds verslag en tussenpresentatie				Nee
6	P61	6a	T.z.t via Magister	Nee	n.v.t	PO	Definitieve verslag Meesterproef				Nee
7	P71	6a	T.z.t via Magister	Nee	n.v.t	PO	Meesterproef productcijfer	A,B,C D1, 2, 3, 4, 5, 6 of 7	20		Nee
7	P72	6a	T.z.t via Magister	Nee	n.v.t	PO	Meesterproef procescijfer	A,B,C D1, 2, 3, 4, 5, 6 of 7	20		Nee

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.

Programma toetsing en afsluiting, cursus 2019 / 2020

Profielwerkstuk Ath 6

Per.	Toets code	Leer-jaar	Deadline	In toets-week	Tijds duur	Soort werk	Stofomschrijving	Weging ED	Herkansbaar
1		6a	27-09-2019	Nee		schriftelijk	Onderzoeksopzet		Nee
2		6a	15-11-2019	Nee		schriftelijk	Conceptversie		Nee
2	P21	6a	31-01-2020	Nee		schriftelijk	Proces en eindwerkstuk (definitieve versie)	9	Ja
3	P31	6a	10-03-2020	Nee		presentatie	Eindpresentatie: PWS-markt	1	Nee

De precieze vereisten en de beoordelingscriteria zijn te vinden in de PWS-handleiding.

Voor alle regelingen omtrent het profielwerkstuk, raadpleeg het examenreglement.

Enkele bepalingen:

1. Een te laat ingeleverd profielwerkstuk moet herkanst worden. Deze herkansing komt in de plaats van de reguliere herkansing in de betreffende periode.
2. Het profielwerkstuk is onderdeel van het combinatiecijfer. Indien het cijfer lager is dan een 4,0, moet het herkanst worden (in plaats van de reguliere herkansing).
3. Een leerling kan binnen tot een week na bekendmaking van het cijfer bezwaar maken bij de examencommissie. Daarna is het cijfer definitief.
4. Indien het profielwerkstuk herkanst wordt, wordt alleen het schriftelijke werkstuk herkanst. De nieuwe deadline voor het inleveren is 9 april. Uiterlijk 17 april is het cijfer van het herkanste werkstuk bekend.

Programma toetsing en afsluiting, cursus 2019 / 2020 cohort 2017-2020
Scheikunde. Ath 6

Periode	Toets-code	Leer-jaar	Datum-deadline	Toets-week	Tijds-duur	Soort werk	Stofomschrijving	Eindtermen	Weging PTA	Herkansbaar
1	P11	5		ja	100 '	Schriftelijk	Toets hoofdstukken 1, 2, 4, 6, 7	B1, C4, C5	5	ja
2	P21	5		ja	100 '	Schriftelijk	Toets hoofdstukken 2, 3, 8, 10	A14, E2, E3	5	ja
2	P22	5	Eind p2	nee	nvt	PO	Open onderzoek	A5, A6, A8, D2, E5	5	nee
3	P31	5		ja	100 '	Schriftelijk	Toets hoofdstukken 1, 2, 4, 5, 9	A13, B1, C4, C6, C9, C10, F3, G3	5	ja
4	P41	5	Eind p4	Nee		PO	PO Paracetamol	A5, A6, A8, D2, D3, D4	5	nee
4	P42	5		ja	100 '	Schriftelijk	Toets hoofdstukken 2, 3, 8, 10, 11	A14, D3, D4, E2, E3	5	ja
5	P51	6		ja	120 '	Schriftelijk	Toets over hoofdstukken 2, 3, 8, 10, 11, 12, 14	A14, D3, D4, E2, E3, E4, G1	20	ja
6	P61	6	Eind p6	nee	100 '	PO	Praktisch schoolexamen titreren	A5, A6, A8, D2	10	nee
6	P62	6		ja	120 '	Schriftelijk	Toets hoofdstukken 1, 2, 4, 6, 7, 9, 13	B1, C4, C5, D1, D2	20	ja
7	P71	6		ja	120 '	Schriftelijk	Toets over hoofdstukken 1, 2, 4, 5, 6, 9, 15	A13, A14, B1, C4, C5, C6, C8, C9, C10, E3, F1, F2, F3, F4, F5, G2, G3, G4, G5	20	ja

Voor alle PTA toetsen geldt dat alle voorgaande hoofdstukken als voorkennis worden beschouwd en dus terug kunnen komen in de toetsen.

Toegestane hulpmiddelen bij alle toetsen: Binas 6^e 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

Programma toetsing en afsluiting, cursus 2019 / 2020

cohort 2017-2020

Wiskunde A

Ath 6

Periode	Toets code	Leer-jaar	Dead-line	Toets week	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	Eind-termen	Weging ED	Herkansbaar
1	P11	5a		ja	100'	Schriftelijk	H1:Formules herleiden, H2:Statistiek + Vaardigheden 1	A, B1, C, E12367	5	ja
2	P21	5a		ja	100'	Schriftelijk	H3: De periodieke functie H4: Toevalsvariabelen Vaardigheden 1,2	A, C, E12345	6	ja
3	P31	5a		ja	100'	Schriftelijk	H5: Logaritmische functies H6: Rijen en recursie Vaardigheden 2, 3	A, B1, C, D1	7	ja
	P32	5a		ja			Opdracht in toetsweek 2 gemaakt	F	4	nee
4	P41	5a		ja	100'	Schriftelijk	H7: Binomiale verdeling H8: Samengestelde functies Vaardigheden Blok 2, 3, 4	A, B, C, D23, E123456	8	ja
5	P51	6a		Ja	100'	Schriftelijk	H1: Normale Verdelingen H2: Hypothese toetsen Alle Verdelingen, Kansrekening + Vaardigheden 1	A, B, C, D1 E456, F	25	Ja
6	P61	6a		Ja	100'	Schriftelijk	H3: Functies bewerken H4: Differentiëren Vaardigheden 1 en 2	A, B, C, D, E123	25	ja
7	P71	6a		Ja	150'	Schriftelijk	H5: Exponentiële en logaritmische functies H6: Verbanden H3 + H4 + Vaardigheden 3 Alle CSE stof	A, B, C, D, E12345	20	nee
Toegestane hulpmiddelen						Algemeen: grafische rekenmachine				

Periode	Toets code	Leer jaar	Datum deadline	Toets week	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	Eindtermen	Weging ED	Herkansbaar
1	P11	5a		ja	100'	Schriftelijk	H1: Logaritmische functies H2: Functies bewerken Vaardigheden 1	A, B, C2	5	ja
2	P21	5a		ja	100'	Schriftelijk	H3: Kettingregel H4: Integreren Vaardigheden 2	A, B1235, C	6	ja
3	P31	5a		ja	100'	Schriftelijk	H5: Cirkels H6: Product- en quotiëntfuncties Vaardigheden 3	A, B1236, C12, E124	6	ja
4	P41	5a		ja	100'	Schriftelijk	H7: Meetkunde rekenen of redeneren H8: Goniometrische functies Vaardigheden 4 Een deel van een keuze onderwerp.	A, B, C, D, E	8	ja
4	P42	5a		ja	Dag		praktische opdracht uit de 3 ^{de} pta week	F	5	Nee
5	P51	6a		ja	100'	Schriftelijk	H1: exponentiele en logaritmische functies H2: Toepassingen van Integreren Vaardigheden 1	A, B, C, D, E12	25	ja
6	P61	6a		ja	150'	Schriftelijk	H3: Bewegingsvergelijkingen H4: Goniometrische formules Vaardigheden 2	A, B, C, D, F	25	ja
7	P71	6a		ja	150'	Schriftelijk	H5: Functies onderzoeken H6: Afsluiting meetkunde Vaardigheden 3 Alle examenstof	A, B, C, D, E	20	nee
Toegestane hulpmiddelen					Algemeen: grafische rekenmachine					

Programma toetsing en afsluiting, cursus 2019 / 2020 cohort 2016-2019 **Wiskunde C Ath 6**

Periode	Toetscode	Leerjaar	Deadline	Toetsweek	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	Eindtermen	Weging ED	Herkansbaar
1	P11	5a			100'	Schriftelijk	H1: Formules herleiden, H2: Statistiek Vaardigheden blok 1	A, B1, C, D, E12356	5	ja
2	P21	5a			100'	Schriftelijk	H3: Perspectief H4: Toevalsvariabelen Vaardigheden blok 1, 2	A, B1, C, D, E345, G	6	ja
3	P31	5a			100'	Schriftelijk	H5: Logaritmen H6: Rijen en recursie Vaardigheden blok 2, 3.	A, B, C	7	ja
3	P32	5a					Opdracht in toetsweek 2 gemaakt	H	4	nee
4	P41	5a			100'	Schriftelijk	H7: Binomiale verdeling H8: Geschiedenis van de Wiskunde H4: Toevalsvariabelen Vaardigheden blok 1, 2, 3.	A, B1, C, E1345, H	8	ja
5	P51	6a		Ja	100'	Schriftelijk	H1: Normale Verdelingen H2: Logisch redeneren Vaardigheden blok 1 Alle Statistiek en Kansverderlingen	A, B1, E345, F	25	ja
6	P61	6a		Ja	100'	Schriftelijk	H3: Vorm en Ruimte H4: Verbanden Vaardigheden blok 1 en blok 2	A, B, C, D, G	25	ja
7	P71	6a		Ja	150'	Schriftelijk	Alle examenstof van SE en CSE	A, B, C, D, F, G	20	nee
Toegestane hulpmiddelen						Algemeen: grafische rekenmachine				