



**Programma van
Toetsing en afsluiting**

2016 - 2017

Atheneum 4

Voor je ligt het PTA-boekje van deze cursus (2016/2017).

Je treft hierin een overzicht aan van alle toetsen en opdrachten die dit jaar op je bordje komen te liggen en wat ze waard zijn (weging). Zij maken - als dit aangegeven staat in de kolom 'Weging PTA' - deel uit van je *examendossier* (ED). Dat is je schoolexamen. De eindcijfers van alle toetsen en opdrachten in je ED én de cijfers die je haalt op het landelijk Centraal Examen tellen elk voor de helft mee in je uiteindelijke eindexamencijfers.

We verwachten van je dat je je goed op de hoogte stelt van de inhoud van dit boekje. Natuurlijk zal je vakdocent ook van alles met je bespreken, aangeven wanneer welke toetsen plaatsvinden en wat je nu precies moet leren. Maar je dient dus ook zelf goed op de hoogte te zijn: wat in dit boekje staat is in principe geldend.

Maak dus een goede planning. Dit geldt met name ook voor alle opdrachten die je moet maken en inleveren. Er is geprobeerd deze opdrachten zo goed mogelijk over het jaar te verdelen, maar dat is helaas niet altijd goed mogelijk. Dan is het belangrijk te plannen zodat je niet in tijdnood komt.

Reglement

Voor dit PTA en het centraal examen (CE) geldt een reglement. Het reglement van het Niftarlake College is afgeleid van het landelijk geldende examenreglement. Het is van toepassing op alles in dit boekje en het CE. Je vindt het bij de PTA-boekjes op onze website.

Een paar belangrijke punten eruit:

- *Artikel 5.* Dit gaat over mogelijke 'onregelmatigheden' bij toetsen/examens. Dus zaken die je moet vermijden...
- *Artikel 13.* Dit belangrijke artikel bevat allerlei regelingen met betrekking tot je schoolexamen. Stel je hiervan goed op de hoogte!
- *Artikel 16.* Dat gaat over de afsluiting van je schoolexamen.
- *Artikel 19 en 20.* Deze gaan over het centraal (landelijk) examen.
- *Artikel 24.* Hier kun je lezen wanneer je geslaagd bent (uitslagbepaling). Zie ook de *opmerkingen aan het einde!
- De *bijlagen* achter het reglement:
 - Bijlage I gaat over wat we bijvoorbeeld verstaan onder de in artikel 5 genoemde 'onregelmatigheden'.
 - Bijlage II bevat de regels die gelden bij het schoolexamen (de toetsen). Vanzelfsprekend dat je kent..

Heb je meer uitleg nodig dan bespreek je dit (eerst) met je mentor of afdelingsleider. Je kunt mij ook vragen stellen: set@niftarlake.nl

Veel succes met alles!

C.R. van Setten,
examensecretaris.

Programma toetsing en afsluiting, cursus 2016 / 2017 cohort 2016-2019

Aardrijkskunde Ath 4

Periode	Toets-code	Leer-jaar	Datum deadline	Toets-week	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	Weging PTA	Weging rapport	Herkansbaar
1*	A4K11	4		Nee	50'	Schriftelijk	Instaptoets Begrippen in de les		10	Nee
1*	A4K12	4		Ja	50'	Schriftelijk	AK 4VWO: Hoofdstuk 1: Wereld Wereldbeeld (inclusief aantekeningen en powerpoints)		20	Nee
2*	A4K21	4		Ja	50'	Schriftelijk	AK 4VWO: Hoofdstuk 2: Aarde Extern Systeem en Klimaatzones (inclusief aantekeningen en powerpoints)		20	Nee
3*	A4K31	4		Ja	50'	Schriftelijk	AK 4VWO: Hoofdstuk 3: Gebieden: Zuidoost-Azie (inclusief aantekeningen en powerpoints)		20	Nee
4*	A4K41	4		Ja	50'	Schriftelijk	AK 4VWO: Hoofdstuk 4: Nederland: Wateroverlast (inclusief aantekeningen en powerpoints)		20	Nee
4	A4P41	4	Week 23	Nee		Onderzoek	Practische Opdracht: eigen onderzoek 10 SLU		10	Nee
Toegestane hulpmiddelen		Algemeen: Grote Bosatlas editie 54, zelf meenemen naar pta								

* In klas 4 tellen tussentijdse toetsen mee voor het rapport met een wegingsfactor 10.

Programma toetsing en afsluiting, cursus 2016 / 2017 cohort 2016-2019

Biologie

Ath 4

Periode	Toets-code	Leer-jaar	Datum deadline	Toets-week	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	Weging PTA	Weging rapport	Herkansbaar
1	A4K11	4a		ja	50'	Schriftelijk	H1 Biologie in de samenleving H2 Cellen: bouw en functie H3 Deling, groei en ontwikkeling		20	nee
2	A4K21	4a		ja	100'	Schriftelijk	H4 Van de wieg tot het graf H5 Voortplanting van mensen H6 Seksualiteit		20	nee
3	A4K31	4a		ja	100'	Schriftelijk	H18 Zenuwstelsel en beweging H19 Hormonale regeling H22 De huid		20	nee
4	A4K41	4a		ja	50'	Schriftelijk	H9 Gedragsbiologie H20 Zintuigen		20	nee
4	A4P41	4a		nee		Praktisch	*. Practicumdossier		20	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	Datum deadline	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	Weging PTA	Weging rapport	Herkans-baar
1	A4D11	4a	1 week: 40 2 week: 42	nvt	Schriftelijk	Culturele recensie 1 Keuzeopdrachten: oorlog en vrede - muziek 4 SLU		25	nee
2	A4D21	4a	1 week: 50 2 week: 02	nvt	Schriftelijk	Culturele recensie 2 Keuzeopdrachten: helden - drama 4 SLU		20	nee
2	A4D22	4a		nvt	Schriftelijk/ presentatie	Cultuurproject		5	nee
3	A4D31	4a	1 week: 10 2 week: 12	nvt	Schriftelijk	Culturele recensie 3 Keuzeopdrachten: de stad - beeldend 4 SLU		25	nee
4	A4D41	4a	1 week: 20 2 week: 23	nvt	Schriftelijk / presentatie	Culturele recensie 4 Keuzeopdrachten: schijn & werkelijkheid - dans 4 SLU		25	nee

NB: Het vak CKV is in zijn geheel handelingsdeel en dient voldoende ($\geq 5,5$) of goed ($\geq 7,5$) te zijn afgerond

Programma toetsing en afsluiting, cursus 2016 / 2017

cohort 2016-2019

Duits

Ath 4

Periode	Toets code	Leer jaar	datum deadline	Toets-week	Tijds duur	Soort werk	Stofomschrijving	Weging PTA	Weging rapport	Herkans-baar
1	A4K11	4a		ja	50'	Schriftelijk	Trabi Tour Hoofdstuktoets (nader op te geven stof) Grammaticaschema toegestaan		10	nee
1	A4K12	4a		nee	50'	Schriftelijk	Leestoets afname tijdens de les Woordenboek toegestaan		3	nee
1	A4K13	4a		nee	50'	Schriftelijk	Luistertoets afname tijdens de les		3	nee
2	A4K21	4a		ja	50'	Schriftelijk	Trabi Tour Hoofdstuktoets (nader op te geven stof) Grammaticaschema toegestaan		10	nee
2	A4K22	4a		nee	50'	Schriftelijk	Leestoets - afname tijdens de les Woordenboek toegestaan		7	nee
2	A4K23	4a		nee	50'	Schriftelijk	Luistertoets - afname tijdens de les		7	nee
3	A4K31	4a		ja	50'	Schriftelijk	Trabi Tour Hoofdstuktoets (nader op te geven stof) Grammaticaschema toegestaan		10	nee
3	A4K32	4a		nee	50'	Schriftelijk	Leestoets - afname tijdens de les Woordenboek toegestaan		10	nee
3	A4K33	4a		nee	50'	Schriftelijk	Luistertoets - afname tijdens de les		10	nee
3							Literatuur (wordt in periode 4 beoordeeld)			
4	A4K41	4a		nee	50'	Schriftelijk	Leestoets - afname tijdens de les Woordenboek toegestaan		10	nee
4	A4K42	4a		nee	50'	Schriftelijk	Luistertoets - afname tijdens de les		10	nee
4	A4K43	4a		nee	50'	Schriftelijk	Examenidoom - afname tijdens de les Woordenboek toegestaan		10	nee
4	A4D41	4a	Week 16	nee			Literatuur - zie periode 3			
Toegestane hulpmiddelen			Specifiek: bij iedere toets staat vermeld wat is toegestaan om bij je te hebben							

Programma toetsing en afsluiting, cursus 2016 / 2017 cohort 2016-2019**Economie****Ath 4**

Periode	Toets code	Leer-jaar	Datum deadline	Toets-week	Tijds-duur	Soort werk	Stofomschrijving	Weging PTA	Weging rapport	Herkans-baar
1	A4K11	4a		ja	50'	Schriftelijk	Lesbrief Rekenomie H1 t/m 4 en Levensloop H1 + 2		20	nee
2	A4K21	4a		ja	100'	Schriftelijk	Lesbrief Levensloop H3 t/m 7		25	nee
3	A4K31	4a		ja	100'	Schriftelijk	Lesbrief Arbeid Helemaal		30	nee
4	A4K41	4a		ja	100'	Schriftelijk	Lesbrief Monetaire Zaken Helemaal		25	nee
Toegestane hulpmiddelen			Algemeen: grafische rekenmachine niet toegestaan							

In klas 4 tellen tussentijdse toetsen mee voor het rapport met een maximale wegingsfactor 10.

Programma Toetsing en afsluiting, cursus 2016 / 2017 cohort 2016-2019

Engels

Ath. 4

Periode	Toets-code	Leer-jaar	Datum deadline	Toets-week	Tijds-duur	Soort werk	Stofomschrijving	Weging PTA	Weging rapport	Herkans-baar
1	K11	4a		ja	100'	Leva	Leren 'Leidenlijst', woordenboek meenemen, in PTA week		10	nee
	K12	4a			20'	Kennis	Examenidroom chapters 2, 3 & 7, Engels -Nederlands, in de les		2	nee
	K13	4a			50'	Luiva	Onvoorbereid in de les		8	nee
2	K21	4a			50'	Leva	Onvoorbereid in de les, woordenboek meenemen		10	nee
	K22*	4a		ja	50'	Schriftelijk	Katern 1, Grammar Survey 1-8,12		8	nee
	K23	4a			50'	Kennis	Examenidroom ELO chapters 4,5 & 6 Engels -Nederlands, in de les		2	nee
	K24	4a			50'	Lit. dossier	Leesboek, toets in de les 10 SLU		4	nee
3	K31	4a			50'	Luiva	Onvoorbereid in de les		8	nee
	K32**	4a		ja	50'	Schriftelijk	Katern 2, Grammar Survey 13, 30, 32, 38		8	nee
	K33	4a			50'	Leva	Onvoorbereid in de les, woordenboek meenemen		10	nee
4	K41***	4a			50'	Kennis	Katern 3, Grammar Survey 10, 35, 24		8	nee
	K42	4a			50'	Luiva	Onvoorbereid in de les		8	nee
	K43	4a		ja	100'	Leva	In PTA week, woordenboek meenemen		10	nee
	K44	4a			50'	Kennis	Examenidroom ELO chapters 2,3,4,5,6,7,9,11 & 12 Engels - Nederlands, in de les		4	nee
NB							In P1 wordt een leesboek uitgedeeld. Het toetscijfer staat in P2.			
Toegestane hulpmiddelen: zie stofomschrijving!										
Zie volgende blz: voor voetnoten!										

*K22: Katern 1, Grammar Survey 1-8, 12

1. Regular and Irregular Verbs
 2. Present Simple
 3. Present Continuous
 4. Past Simple
 5. Past Continuous
 6. Present Perfect
 7. Past Perfect
 8. Future
 12. Word order
- + vocabulary pages 38 - 40, pages 88 - 90

**K32: Katern 2, Grammar Survey 13,30,32, 38

13. Questions and Negations
 30. Some, Any, Every, No
 32. A lot of/lots of/much/many/little/few
 38. Prepositions (niet in katern)
- + vocabulary pages 35 - 37, pages 84 - 86

***K41: Katern 3, Grammar Survey 10, 35, 24

10. Modals
 35. Adjectives & Adverbs
 24. Genitive (niet in katern)
- + vocabulary pages 35 - 37, pages 87 - 89

Programma toetsing en afsluiting, cursus 2016 / 2017 cohort 2016-2019

Frans Ath 4

Periode	Toets code	Leer-jaar	Datum deadline	Toets-week	Tijds-duur	Soort werk	Stofomschrijving	Weging PTA	Weging rapport	Herkansbaar
1	A4K11	4a		ja	50'	Schriftelijk	Libre Service Unités 1+ 2 (1e gedeelte)		10	nee
2	A4K21	4a		ja	50'	Schriftelijk	Libre Service Unités 2 (2e gedeelte) + 3		10	nee
	A4K22	4a		nee	50'	Schriftelijk	Voortgangstoets lezen (afname tijdens de les)		15	nee
3	A4K31	4a		ja	50'	Schriftelijk	Libre Service Unités hfst 4 + 5		10	nee
	A4K32	4a		ja	20'	Mondeling	Mondeling over Unités 1 t/m 5 - Voorwaarde voor deelname: 2 door de docent goedgekeurde Franse artikelen, inleveren voor 22 maart 2017		15	nee
4	A4K41	4a		ja	50'	Schriftelijk	Libre Service Unités hfst 6 + 7		10	nee
	A4K42	4a		ja	50'	Schriftelijk	Voortgangstoets lezen		15	nee
	A4K43	4a		nee	50'	Schriftelijk	Luistertoets (afname tijdens de les)		15	nee
Toegestane hulpmiddelen			Algemeen: geen woordenboek							

Tussentoetsen tellen mee met een wegingsfactor 5.

cohort 2016-2019

[illegible]

Programma toetsing en afsluiting, cursus 2016 / 2017 cohort 2016 2019

Informatica Ath 4

Periode	Toets code	Leerjaar	Datum deadline	Toets week	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	Weging PTA	Weging rapport	Herkansbaar
2	A4P21	4a	di 10 jan	nee		Praktische opdracht	Maken van een website met HTML5 en CSS	13	25	Nee
2	A4K11	4a	Week 2	Ja	50'	Schriftelijk	H01 en H02 "Informatie digitaal en communicatie "	7	15	Nee
3	A4K31	4a		ja	50'	Schriftelijk	H03, B1Gimp en B3ObjPascal "Hardware, fotobewerking en programmeren"	5	20	Nee
3	A4P31	4a	Week 12	nee		Praktische opdracht	B3 Beeldbewerking in GIMP.	5	15	Nee
4	A4P41	4a	Week 23	nee		Praktische opdracht	H07 Programmeren "Algoritmen en programma's"	10	25	Nee
1	A5K11	5a		Ja, in complokaal	100'	Schriftelijk + Praktische opdracht	H10 en H11 "Databases en SQL" : Informatie opvragen uit relationele databases	12		Ja
2	A5K21	5a		ja	50'	Schriftelijk	H12 "Informatiemodellering" en H14 "Informatiesystemen ontwikkelen"	7		Ja
2	A5P21	5a		nee		Praktische opdracht	Projectopdracht "Systeemontwikkeling". Van informatiemodel naar Systeem	9		Nee
3	A5K31	5a		ja	50'	Schriftelijk	H06, H08 en H092 "Geschiedenis van de computerprogrammeertalen"	6		ja
3	A5P31	5a		nee		Praktische opdracht	Programmeren, Object georiënteerd. Greenfoot.	10		nee
4	A5K41	5a		ja	50'	Schriftelijk	H13 "Organisatie, projecten en Projectmatig werken	7		Ja
4	A5P41	5a				Praktische opdracht	Programmeren PHP2	9		Nee

Het afsluitcijfer in Atheneum 5 is het ED-cijfer, omdat informatica wordt afgesloten in Atheneum 5.
 Alle tussentoetsen tellen mee met een factor 5 voor het rapport.

Periode	Toets-	Leer-	Vak	Datum	Toets-	Tijds	Soort werk	Stofomschrijving	Weging	Weging	Herkans-
	jaar	jaar		deadline	week	duur					
1	P11	4a	KuMu		Nee		Praktijk	Mu Speelstukken 20 ^e eeuw pop/klassiek	10	25	nee
2	P21	4a	KuMu		Nee		Praktijk	Mu Speelstukken 20 ^e eeuw pop/klassiek	10	25	nee
3	P31	4a	KuMu		Nee		Praktijk	Mu Speelstukken + presentatie popmuziek	10	25	nee
4	P41	4a	KuMu		Nee		Praktijk	Mu Speelstukken 20 ^e eeuw pop/klassiek	10	25	nee
1/5	K11	5a	Kua		ja	50'	toets	Cultuur van de modernen Begrippen en de stromingen			nee
	P11	5a	Kua				Presentatie	Cultuur van de modernen 2SLU			nee
	P51	5a	KuMu		Nee		Praktijk	Mu speelstukken + presentatie 20 ^e eeuw klassiek	10		nee
2/6	P61	5a	KuMu		Nee		Praktijk	Mu speelstukken pop/klassiek	10		nee
	K21	5a	Kua		Ja	50'	Computertoets	Cultuur van de modernen			nee
3/7	K31	5a	Kua		ja	50'	toets	Cultuur van de modernen en de massa Begrippen en stromingen			nee
	P31	5a	Kua	Week 10			Verslag	Cultuur van de modernen en de massa			nee
	P71	5a	KuMu				Praktijk	Mu Pop/klassiek individueel	15		nee
	P72	5a	KuMu		Nee		Praktijk	Mu Pop/klassiek groep	10		nee
	P73	5a	KuMu		Nee		Praktijk	Mu Pop/klassiek klassikaal - Talentnight	10		nee
4/8	P81	5a	KuMu		Nee		Praktijk	Mu speelstukken	5		nee
	K41	5a	Kua		ja	100'	Computertoets	Cultuur van de Modernen en Cultuur van de massa*			nee
7		6a	Kua		nee	180'	proefexamen	Cultuur van de modernen en massacultuur + 2 examenonderwerpen			
Toegestane hulpmiddelen			Algemeen: woordenboek niet toegestaan (Kua)								

NB Het vak Kunst-muziek zal in het eindexamenjaar enkel middels het centraal schriftelijk eindexamen worden getoetst.

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

*Als deze toets onvoldoende is gemaakt krijg je een taak over de 20^e eeuw

Programma toetsing en afsluiting, cursus 2016 / 2017 cohort 2016-2019

LeVo

Ath 4

Periode	Toets-code	Leer-jaar	Datum deadline	Toets- week	Tijds-duur	Soort werk	Stofomschrijving	Weging PTA	Weging rapport	Herkans-baar
1	A4K11	4a		Ja	50'	Schriftelijk	VHZ-wereldgodsdiensten: <i>"Hindoeïsme en Boeddhisme - wegen naar verlossing"</i> : hfdst 1 en 2 (alleen Hindoeïsme dus).		10	nee
2	A4K21	4a		Ja	50 '	Schriftelijk	VHZ-wereldgodsdiensten: <i>"Hindoeïsme en Boeddhisme - wegen naar verlossing"</i> , pag. 5-64, incl. aantekeningen en extra materiaal (Hindoeïsme + Boeddhisme).		30	nee
4	A4K41	4a		Ja	50 '	Schriftelijk	VHZ-wereldgodsdiensten: <i>"Christendom - wegen van navolging"</i> , pag.5-64, evt. bijlagen en aantekeningen. Zie studiewijzer.		30	nee
	A4P41	4a	Week 21	Nee		Praktische opdracht	Dit betreft o.a. een <i>diepte-interview</i> Zie de uit te reiken handleiding hiervoor. Inleveren: (<i>in de les</i>) in week <u>21</u>. 15 - 20 SLU		30	nee

Het vak LeVo telt in Atheneum nog niet mee voor het ED.

Programma toetsing en afsluiting, cursus 2016 / 2017 cohort 2016/2019 Lichamelijke Opvoeding Ath. 4

Periode	Toetscode	Leerjaar	Datum deadline	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	Weging PTA	Weging rapport	Herkansbaar
1		4a			Softbal	Bewegen beoordeling in periode 4			nee
	A4D11	4a			Deelname			10	nee
2	A4D21	4a			Volleybal	Bewegen		10	nee
	A4D22	4a			Deelname			10	nee
3	A4D31	4a			Turnen of Atletiek	Bewegen		10	nee
	A4D32	4a			Basketbal	Bewegen		5	nee
	A4D33	4a			Deelname			10	nee
4	A4D41	4a			Muziek en bewegen of stoeien	Bewegen		5	nee
	A4D42	4a			Softbal	Bewegen		16	nee
	A4D43	4a			Deelname			10	nee
	A4D44	4a				Regelen		14	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, onverlet de verplichting alle lessen te volgen. Eventueel geeft de docent een vervangende opdracht.

Het vak lichamelijke opvoeding is in zijn geheel handelingsdeel.

Het totaal dient voldoende ($\geq 5,5$) of goed ($\geq 7,5$) te zijn afgerond.

Programma toetsing en afsluiting, cursus 2016 / 2017

cohort 2016-2019

M & O

Ath 4

Periode	Toets code	Leer-jaar	Datum deadline	Toets-week	Tijds-duur	Soort werk	Stofomschrijving	Weging PTA	Weging rapport	Herkans-baar
1	A4K11	4a		ja	50 '	Schriftelijk	Lesbrief Stichting en Vereniging H 1 + 2		15	nee
2	A4K21	4a		ja	100 '	Schriftelijk	Lesbrief Stichting en Vereniging H 2 + 3		25	nee
3	A4K31	4a		ja	50 '	Schriftelijk	Diverse materiaal/kopieën over BV en NV (aandelen, beleggingen en winstverdeling)		15	nee
3	A4P31	4a	Laatste les van week 11	nee		Schriftelijk en presentatie	Duo-opdracht m.b.v. Lesbrief Rekenwonder (onderdeel Excel) en thema-opdracht zoals "beleggingsspel" 20 SLU		15	nee
4	A4K41	4a		ja	100 '	Schriftelijk	Lesbrief Organisatie en personeel (gedeeltelijk), eventueel Kopie van gedeelte lesbrief Eenmanszaak deel 1		30	nee
Toegestane hulpmiddelen			Algemeen: grafische rekenmachine is niet toegestaan							

In klas 4 tellen tussentijdse toetsen mee voor het rapport met een maximale wegingsfactor 10.

Programma toetsing en afsluiting, cursus 2016/ 2017 cohort 2016-2019

Natuurkunde Ath 4

Periode	Toets code	Leer-jaar	Datum Deadline	Toets-week	Tijds-duur	Soort werk	Stofomschrijving	Weging	Weging rapport	Herkans-baar
1	A4K11	4a		Ja	100'	Schriftelijk	H6.1 Rekenvaardigheden H1 Elektriciteit (tot zover we gekomen zijn)		10	nee
	A4P11	4a		Nee		Practicum	Over de stof van de periode. Evt. meerdere proeven		5	nee
2	A4K21	4a		Ja	100'	Schriftelijk	H1 Elektriciteit H2 Sport en verkeer Bewegingen H3 Materialen (tot zover we gekomen zijn)		20	nee
	A4P21	4a		Nee		Practicum	Over de stof van de periode. Evt. meerdere proeven		5	nee
3	A4K31	4a		Ja	100'	Schriftelijk	H6.1 Rekenvaardigheden H6.2 Onderzoeksvaardigheden H1 Elektriciteit H2 Sport en verkeer Bewegingen H3 Materialen H4 Sport en verkeer Krachten (tot zover we gekomen zijn)		25	nee
	A4P31	4a		Nee		Practicum	Over de stof van de periode. Evt. meerdere proeven		5	nee
4	A4K41	4a		Ja	100'	Schriftelijk	H1 Elektriciteit H2 Sport en verkeer Bewegingen H4 Sport en verkeer Krachten H5 Straling en gezondheid		25	nee
	A4P41	4a		Nee		Practicum	Over de stof van de periode. Evt. meerdere proeven		5	nee

Toegestane Hulpmiddelen: algemeen: Binas en geen grafische rekenmachine

Periode	Toetscode	Leerjaar	Datum deadline	Toetsweek?	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	Weging PTA	Weging rapport	Herkansbaar
1	A4K11	4		Nee	40	Schrift	Literatuur: middeleeuwen		5	nee
	A4K12	4		Ja	50	Schrift	Leesvaardigheid		10	nee
	A4P11	4		Nee		Spreken	Presentatie: middeleeuwen (5 SLU)		5	nee
2	A4K21	4		Nee	40	Schrift	Taal 1		5	nee
	A4K22	4		Nee	40	Schrift	Argumentatie: theorie en praktijk		10	nee
	A4K23	4		Nee	40	Schrift	Verhaalanalyse en literatuurtheorie		5	nee
	A4K24	4		Ja	100	Schrijven	Schrijfvaardigheid: betoog*		15	nee
3	A4K31	4		Nee	40	Schrijven	Schrijfvaardigheid: ingezonden brief		5	nee
	A4K32	4		Ja	100	Schrift	Samenvatten		10	nee
	A4P31	4		Nee		Spreken	Debat (10 slu)		10	nee
4	A4K41	4		Nee	40	Schrift	Literatuur: renaissance		5	nee
	A4K42	4		Nee	40	Schrift	Taal 2		5	nee
	A4K43	4		Ja	100	Schrift	Leesvaardigheid		10	nee
Toegestane hulpmiddelen				Algemeen	Markeerstift Geén woordenboek					
				Specifiek	* Betoog: woordenboek					

Programma toetsing en afsluiting, cursus 2016 / 2017 cohort 2016-2019

O&O

Ath 4

Periode	Toets code	Leer-jaar	Datum Deadline	Toets-week	Tijds-duur	Soort werk	Stofomschrijving	Weging PTA	Weging rapport	Herkans-baar?
1	A4P11	4a	26 oktober	nee		PO	Project	5	25	Nee
2	A4P21	4a	18 januari	nee		PO	Project	5	25	Nee
3+4	A4P31	4a	17 mei	nee		PO	Project	5	25	Nee
4	A4P41	4a	31 mei	nee		PO	Vaardigheidstraining 1	2.5	12.5	Nee
4	A4P42	4a	14 juni	nee		PO	Vaardigheidstraining 2	2.5	12.5	Nee
1+2	P21	5a				PO	Project	20	50	Nee
3+4	P41	5a				PO	Project	15	45	Nee
4	P42	5a				PO	Opzet meesterproef	5	5	Nee
5+6+7	P71	6a				PO	Meesterproef	40		Nee

Programma toetsing en afsluiting, cursus 2016 / 2017 cohort 2016-2019

Scheikunde

Ath 4

Periode	Toets-code	Leer-jaar	Datum deadline	Toets-week	Tijds-duur	Soort werk	Stofomschrijving	Weging PTA	Weging rapport	Herkans-baar
1	K11	4a		ja	50 '	Schriftelijk	Toets over hoofdstuk 1 en (delen van) hoofdstuk 2 Hoofdstuk 1 Microstructuren Hoofdstuk 2 Brandstoffen		25	nee
2	K21	4a		ja	50 '	Schriftelijk	Toets over (delen van) hoofdstuk 2 en hoofdstuk 3 Hoofdstuk 2 Brandstoffen Hoofdstuk 3 Zouten		25	nee
3	K31	4a		ja	50 '	Schriftelijk	Toets over hoofdstuk 4 Hoofdstuk 4 Energie en chemie in beweging		25	nee
4	K41	4a		ja	50 '	Schriftelijk	Toets over hoofdstuk 5 Hoofdstuk 5 Evenwichten		25	nee
Toegestane hulpmiddelen				Algemeen: Binas en gewone rekenmachine (grafische rekenmachine is niet toegestaan!)						

Naast grote toetsen in pta-week over minstens een heel hoofdstuk worden in 4-atheneum tussentoetsen gegeven over één of enkele onderwerpen van een hoofdstuk en één of meer verslagen over proeven gemaakt. Tussentoetsen en verslagen hebben weging 5.

Programma toetsing en afsluiting, cursus 2016 / 2017 cohort 2016-2019 Wiskunde A Ath. 4

Periode	Toets code	Leer-jaar	Dead-line	Toets-week	Tijds duur	Soort werk	Stofomschrijving	Weging PTA	Weging rapport	Herkans-baar
1	K11	4a		ja	100'	Schriftelijk	Mod wisk (11) deel 4 vwo A/C H1: Systematisch Tellen H2: Verbanden Vaardigheden Blok 1		20	nee
2	K21	4a		ja	100'	Schriftelijk	Mod wisk (11) deel 4 vwo A/C H3: Statistiek H4: Machtsfuncties Vaardigheden Blok 1, 2		20	nee
3	K31	4a		ja	100'	Schriftelijk	Mod wisk (11) deel 4 vwo A/C H5: Exponentiële functies H6: Veranderingen Vaardigheden Blok 2, 3		30	nee
4	K41	4a		ja	100'	Schriftelijk	Mod wisk (11) deel 4 vwo A/C H7: Kansen H8: Afgeleide Vaardigheden Blok 3, 4		30	nee
Toegestane hulpmiddelen				Algemeen: het gebruik van de grafische rekenmachine is toegestaan						

Bij de meeste blokken is er een tussentoets over het eerste hoofdstuk van dat blok en/of is er een toets over vaardigheden.

Deze toetsen tellen of voor weging 5 of weging 10 (bij meerdere hoofdstukken) mee voor het rapport.

Programma toetsing en afsluiting, cursus 2016 / 2017 cohort 2016-2019 Wiskunde B Ath. 4

Periode	Toets code	Leer-jaar	Dead-line	Toets-week	Tijds-duur	Soort werk	Stofomschrijving	Weging PTA	Weging rapport	Herkans-baar
1	K11	4a		ja	100'	Schriftelijk	Mod wisk (11) deel 4 vwo B H1: Vergelijkingen H2: Functies en Grafieken Vaardigheden Blok 1		20	nee
2	K21	4a		ja	100'	Schriftelijk	Mod wisk (11) deel 4 vwo B H3: Machtsfuncties H4: Exponentiële functies Vaardigheden Blok 2		20	nee
3	K31	4a		ja	100'	Schriftelijk	Mod wisk (11) deel 4 vwo B H5: Lijnen H6: Afgeleide functies Vaardigheden Blok 2, 3		30	nee
4	K41	4a		ja	100'	Schriftelijk	Mod wisk (11) deel 4 vwo B H7: Periodieke functies H8: Vectoren Vaardigheden Blok 3, 4		30	nee
Toegestane hulpmiddelen			Algemeen: de grafische rekenmachine is toegestaan							

Bij de meeste blokken is er een tussentoets over het eerste hoofdstuk van dat blok en/of is er een toets over vaardigheden.

Deze toetsen tellen of voor weging 5 of weging 10 (bij meerdere hoofdstukken) mee voor het rapport.

Programma toetsing en afsluiting, cursus 2016 / 2017 cohort 2016-2019 Wiskunde C Ath. 4

Periode	Toets code	Leer-jaar	Dead-line	Toets-week	Tijds-duur	Soort werk	Stofomschrijving	Weging PTA	Weging rapport	Herkans-baar
1	K11	4a		ja	100'	Schriftelijk	Mod wisk (11) deel 4 vwo A/C H1: Systematisch Tellen H2: Verbanden Vaardigheden Blok 1		20	nee
2	K21	4a		ja	100'	Schriftelijk	Mod wisk (11) deel 4 vwo A/C H3: Statistiek H4: Machtsfuncties Vaardigheden Blok 2		20	nee
3	K31	4a		ja	100'	Schriftelijk	Mod wisk (11) deel 4 vwo A/C H5: Exponentiële functies H6: Veranderingen Vaardigheden Blok 2, 3		30	nee
4	K41	4a		ja	100'	Schriftelijk	Mod wisk (11) deel 4 vwo A/C H7: Kansen H8: Vorm en ruimte Vaardigheden Blok 3, 4		30	nee
Toegestane hulpmiddelen				Algemeen: Grafische rekenmachine is toegestaan						

Bij de meeste blokken is er een tussentoets over het eerste hoofdstuk van dat blok en/of is er een toets over vaardigheden.

Deze toetsen tellen of voor weging 5 of weging 10 (bij meerdere hoofdstukken) mee voor het rapport.