

PTA atheneum 4

cohort 2017 – 2020

Overal waar staat “deze toets is herkansbaar” , dient dit gelezen te worden als “deze toets valt onder de vigerende herkansingsregeling”.

Wanneer een vak in vwo 4 start met het schoolexamen, dan wordt de totstandkoming van het schoolexamencijfer voor dat vak in het PTA van vwo 4, 5 en 6 aangegeven.

Wanneer een vak in vwo 5 start met het schoolexamen, dan wordt de totstandkoming van het schoolexamencijfer voor dat vak in het PTA van vwo 5 en 6 aangegeven.

Wanneer een vak in vwo 6 start met het schoolexamen, dan wordt de totstandkoming van het schoolexamencijfer voor dat vak in het PTA van vwo 6 aangegeven.

Vak : Aardrijkskunde – Ak  
 Leerjaar : 4 Atheneum 2017-2018  
 Studielast : 120 uren  
 sectievertegenwoordiger: Paul Hahn

Periode	Toetsvorm	Toetsduur (minuten)	Gewicht en code	Kolom # in Magister	Stofaanduiding	Opmerkingen
1	T TT	60 -	T2 T1	4101 4102	Domein C: Aarde / Systeem aarde (CE).	In alle domeinen komen de vaardigheden uit domein A aan de orde.
2	T TT	60 -	T4* T1	4201 4202	Domein C: Aarde / Systeem aarde (CE).	TT (tussentoetsen) vinden in de les plaats. Een TT <i>kan</i> maar <i>hoeft</i> niet gegeven te worden.
3						
4	ST TT	90 -	S4* T1	4401 4402	Domein C: Aarde / Systeem aarde (CE).	
5	ST TT	60 -	S2 T1	4501 4502	Domein B: Wereld (SE). Arm en Rijk.	*=toets is herkansbaar

Totstandkoming SE-cijfer Ak cohort 2017-2018:

VWO-4: S4 + S2

VWO-5: S4 + S2

VWO-6: S1 + S4 + S8

Vak : Biologie – BIOL  
 Leerjaar : 4 Atheneum 2017 - 2018  
 Studielast : 160 uren  
 sectievertegenwoordiger: Gerard Klingenstijn

Periode	Toetsvorm	Toetsduur (minuten)	Gewicht en code	Kolom # in Magister	Stofaanduiding	Opmerkingen
1	PO		s1	4101	- H5 - H1  Praktische opdracht ethologie	Deze opdracht wordt geheel uitgevoerd buiten de lessen om. Verslaglegging vergt ongeveer 6 SLU. Inleveren op het inlevermoment PO en HD van periode 1. Per dag te laat volgt er 1 punt aftrek.
2	T*	90	t2	4201	- H1 - H2 - H3 - H4	
3/4	T*	90	t2	4401	- H4 - H6 - H7	

5	T*	90	t2	4501	- H7 - H8	
	PO		s1	4502	Bestaat uit een portfolio die verslagen bevat van diverse practica en een praktijkexamen.	- de practica en het praktijkexamen vinden grotendeels plaats tijdens de les, waardoor de studielast minimaal is, - de onderdelen van deze map worden ingeleverd op een door de docent te bepalen tijdstip gedurende het gehele schooljaar. Per dag te laat volgt er 1 punt aftrek.

- De gebruikte methode is Nectar, 3<sup>e</sup> editie, vwo bovenbouw, deel 1.
- Bij de toetsen mag enkel gebruikt gemaakt worden van een gewone rekenmachine (dus: géén grafische rekenmachine!).
- Bij elke toets vanaf periode 1 dient hoofdstuk 5 (**onderzoek**) gekend te zijn (basiskennis biologie).
- Bij elke toets vanaf periode 3 dient tevens hoofdstuk 4 (**cel en leven**) gekend te zijn (basiskennis biologie).
- De tijdens de lessen gekregen stencils en de gemaakte aantekeningen horen uiteraard bij de te toetsen leerstof.

- De toetsen met een \* vermelding zijn herkansbaar.
- Praktische opdrachten zijn niet herkansbaar.

- **Totstandkoming SE-cijfer biologie:**

vwo 4: S1 – S1

vwo 5: S1 – S2

vwo 6: S6 – S6 – S6 – S1 – S1

Vak : Culturele Kunstzinnige Vorming – CKV  
 Leerjaar : 4 atheneum 2017-2018  
 Studielast : 200 uren  
 Sectievertegenwoordiger: Goof Yerna

Periode	Toetsvorm	Toetsduur (minuten)	Gewicht en code	Kolom # in Magister	Stofaanduiding	Opmerkingen
1	HD	-	H	4101	Cultureel zelfportret Start ckv portfolio	Iedere Discap heeft ,tijdens de periode waar de Discap in plaats vindt, 3 beoordeling momenten. 1) onderwerp pits na 3 lessen 2) Proces tijdens het project 3) Eindresultaat project  Deze drie samen vormen het cijfer van een Discap oer periode. Een 4 <sup>de</sup> beoordeling vind plaats in periode 3 hier wordt de presentatie van een Discap beoordeeld.
	Po	-	S1	4102	Discap 1 *	
2	Po	-	S1	4201	Discap 2 *	
	Po	-	S1	4202	Discap 3 *	
	po	-	S1	4203	Discap 4 *	
3	po	-	S3	4301	Presentatie Discpas	
4	po	-	S1	4401	Pits onderwerp onderzoek	

5	Po	-	S4	4501	Eindpresentatie onderzoek	Het onderzoek en cultureel zelfportret wordt in deze periode beoordeeld op : 1) Proces 2) Eindresultaat 3) Presentatie
	HD	-	h	4502	Eindpresentatie cultureel zelfportret.	

Voetnoot: Alle opdrachten moeten worden afgerond, bij ziekte of afwezigheid volgt een vervangende opdracht. Geen enkele opdrachten is herkansbaar

Het SE cijfer komt tot stand door het gemiddelde van:       5x een s1 cijfer  
  1 x een s3 cijfer  
  1 x een s4 cijfer.

Dit cijfer is een onderdeel van het combinatiecijfer op de eindlijst bij je diploma.

Vak : Duitse taal en letterkunde - DUTL  
 Leerjaar : Atheneum 4: schooljaar 2017-2018  
 Studielast : 160 uren  
 Sectievertegenwoordiger: Guido Leenders

Periode	Toetsvorm	Toetsduur (minuten)	Gewicht en code	Kolom # in Magister	Stofaanduiding	Opmerkingen
1	T TT	30	t1* t3	4101 4102	SCHRIJVEN Continumeting <sup>1</sup>	instaptoets (digitaal) minimaal 1 toets per periode
2	MT TT	20	t3 - h	4201 - 4202	SPREKEN ERK niveau A2 <sup>+</sup> Continumeting <sup>1</sup> literaire titel	individueel minimaal 1 toets per periode leesverslag <sup>2</sup>
3/4	T TT	Klassikaal 90	- t6*	- 4401	diagnostische leestoets LEZEN ERK niveau B1/B2 Continumeting <sup>1</sup>	minimaal 1 toets per periode
5	T T TT	90 90	t2* t3* -	4501 4502 -	SCHRIJVEN ERK niveau A2+ LUISTEREN ERK niveau B1 Continumeting <sup>1</sup>	alle beh. spraakkunst en schrijfvaardigheid (digitaal) Cito-toets minimaal 1 toets per periode

Het overgangscijfer wordt gevormd door het rekenkundig gemiddelde van alle T(T)- en MT-toetsen.

Het handelingsdeel dient minimaal "Voldoende" te zijn afgesloten.

<sup>1</sup> Bij de continumeting wordt de als huis-/leerwerk opgegeven lesstof (onverwacht) mondeling dan wel schriftelijk overhoord. Dit kan in elke periode op elk tijdstip plaatsvinden. De frequentie kan variëren. Het gemiddelde van de tussentoetsen wordt als voortschrijdend gemiddelde cijfer op het rapport vermeld: kolomnr. 4102 in Magister. Dit cijfer wordt als een niet herkansbare t3-toets meegerekend. Bij afwezigheid tijdens de deeltoetsen wordt het cijfer 1.0 genoteerd. Op het einde van het jaar telt 80% van deze deeltijfers voor de bepaling van het t3-cijfer. (bv. 2 van de 10 cijfers worden weggestreept). Een score 1.0 die werd toegekend ten gevolge van fraude tijdens een van de tussentoetsen komt niet aanmerking voor de 80/20-regeling en blijft dus altijd staan.

<sup>2</sup> Bij niet (volgens afspraak) / te laat inleveren, geconstateerd plagiaat dan wel ongeoorloofde samenwerking wordt in het eindexamenjaar bij het eindcijfer voor het onderdeel LITERATUUR 1 scorepunt in mindering gebracht. De afspraken hieromtrent staan in Magister bij de desbetreffende opdracht verwoord.

\* Deze toetsen zijn herkansbaar.

Vak : Economie – ECON  
 Leerjaar : 4 Atheneum 2017-2018  
 Studielast : 120 uren  
 Sectievertegenwoordiger : Luc Wiertz

Totstandkoming SE-cijfer:  
 A4 1 x S1  
 A5 2 x S1  
 A6 2 x S1 en 2x S2

Periode	Toetsvorm	Toetsduur (minuten)	Gewicht en code	Kolom # in Magister	Stofaanduiding	Opmerkingen
1	T <sup>*3</sup>	60	t1	4101	Lesbrief Levensloop hst 1 t/m 3	De handelingsdelen worden als een voortschrijdend gemiddelde weergegeven op ieder rapport.
			h	4102	Handelingsdelen	
2	T <sup>*3</sup>	90	t1	4201	Lesbrief Levensloop	
			h			
3	-	-	h			Geen toets, wel starten met leerstof Lesbrief Vraag en Aanbod
4	T <sup>*3</sup>	60	t1	4401	Lesbrief Vraag & Aanbod	Voor zover behandeld
			h			
5	ST <sup>*3</sup>	90	s1	4501	Lesbrief Vraag & Aanbod Lesbrief Marktgedrag	Marktgedrag voor zover behandeld.
	PO <sup>*4</sup>		t1	4502	ExPo-map (= experimenten/ praktische opdrachtmap) <sup>*2</sup>	Bestaat in laag 4 uit voorbereiding/ verslagen van de experimenten en een grotere schriftelijke opdracht
			h			

\*1 Lesbrief rekenvaardigheden wordt waar nodig gebruikt.

\*2 De ExPo-map wordt in de leerjaren 4, 5 en 6 gevuld. In de 6<sup>e</sup> klas wordt de score vastgesteld en als S1-toets in het schoolexamencijfer verwerkt. De ExPo-map vormt 20% van het schoolexamenresultaat. De score van de ExPo-map wordt berekend door  $(0,4 \times \text{score VWO 4}) + (0,4 \times \text{score VWO 5}) + (0,2 \times \text{score VWO 6})$ . De ExPo-map blijft op school, de leerling is verantwoordelijk om van de ingeleverde onderdelen zelf tijdig een kopie (digitaal of niet digitaal) te maken.

\*3 De toets is herkansbaar

\*4 De opdrachten zijn niet herkansbaar



Vak : Engelse taal en letterkunde - Entl  
 Leerjaar : 4 VWO 2017-2018  
 Sectievertegenwoordiger: Carla Alting

Periode	Toetsvorm	Toetsduur (minuten)	Gewicht en code	Kolom # in Magister	Stofaanduiding	Opmerkingen
1	T	40	t1*	4101	Vocabulaire (Finish Up # 1 t/m 18)	<u>De tussentoets vocabulaire vindt plaats in lestijd-</u>
	T Media dossier	60	t1*	4102	Lees- & schrijfvaardigheid; opgegeven teksten	Toetsweek herfst
	TT	5-15	t3	4103	Continumeting* Alquin literatuur Middle Ages	Zie voetnoot continumeting

2	T	40	t1*	4201	Vocabulaire (Finish Up # 19 t/m 36)	<u>De tussentoets vocabulaire vindt plaats in lestijd</u>
	T Media dossier	60	t1*	4202	Lees- & schrijfvaardigheid; opgegeven teksten	Toetsweek kerst
	T	90	t4*	4203	Luistervaardigheidstoets - ERK-niveau B1	Toetsweek kerst
	TT				Continumeting*	Zie voetnoot continumeting
					Inleveren literatuur verwerkingsopdracht boek 1	18 januari 2018; zie voetnoot leeslijst Engels
	T	40	T1*	4204	Vocabulaire (Finish Up # 37 t/m 54)	<u>De tussentoets vocabulaire vindt plaats in lestijd</u>
					Presentatie - ERK-niveau B1	Zie voetnoot presentaties

3	T	40	t1*	4401	Vocabulaire (Finish Up # 55 t/m 72)	<u>De tussentoets vocabulaire vindt plaats in lestijd</u>
	T	60	t1*	4402	Lees- & schrijfvaardigheid; opgegeven teksten	toetsweek Pasen
	T	90	t6*	4403	Leesvaardigheidstoets ERK-niveau B1/B2	
	T	10	t1	4404	presentatie	Zie voetnoot presentaties.
	TT				Continumeting*  Alquin literatuur Middle Ages	Zie voetnoot continumeting.
4	T	40	t1*	4501	Vocabulaire (Finish Up # 73 t/m 90)  Inleveren literatuur verwerkingsopdracht; boek 2	<u>De tussentoets vocabulaire vindt plaats in lestijd;</u>  30 mei 2018 PO/HD inleverdag PO: zie voetnoot leeslijst Engels
	T	30	t2*	4502	Toets Alquin literatuur Middle Ages	toetsweek overgang
	T	90	t4*	4503	Schrijfvaardigheidstoets – ERK-niveau B1/2	
	TT				Continumeting*	zie voetnoot continumeting

Een sterretje bij de gewichtsaanduiding van de toets (bijvoorbeeld t2\*) betekent dat de toets herkansbaar is.

\*Voetnoot bij continumeting: in dit cijfer worden de beoordelingen van bijzondere projecten verwerkt evenals de als huiswerk opgegeven lesstof (onverwacht) mondeling dan wel schriftelijk overhoord. Dit kan in elke periode op elk tijdstip plaatsvinden. De frequentie kan variëren. Het gemiddelde van de tussentoetsen wordt als voortschrijdend gemiddelde cijfer op het rapport vermeld: kolom nr. 4103 in Magister. Dit cijfer wordt als een niet herkansbare t3-toets meegerekend.

\* Voetnoot bij presentaties: Definitieve scores worden pas toegekend na afloop van de hele presentatiecyclus: kolom nr. 4404 in magister MT periode 4. Presentaties zijn mondelinge toetsen en derhalve niet herkansbaar. De score die toegekend wordt aan een presentatie wordt mede bepaald door je rol als vragensteller, medebeoordelaar en je rol als onderdeel van het luisterend publiek.

\*\* Voetnoot bij de leeslijst Engels:

- Leerlingen kiezen – in overleg met hun docent Engels - een literaire werk van de lijst met leessuggesties die ze van hun docent Engels ontvangen. Om de kwaliteit van de individuele leeslijst te kunnen bewaken dient een keuze die niet op de lijst met leessuggesties voorkomt steeds ter goedkeuring aan de docent te worden voorgelegd. **LET OP:** vereenvoudigde, vertaalde en/of verkorte versies zijn niet toegestaan. Deze zijn te herkennen aan de woorden “abridged and simplified” of niveau aanduidingen zoals bijvoorbeeld “graded reader stage 4”.
- ***Boekverwerkingsopdrachten gaan mee naar de eindexamenklas en worden betrokken bij het mondeling examen dat 50% van het schoolexamencijfer voor het vak Engels bepaalt.***
- **Media Dossier Literatuur opdrachten/verwerkingsopdrachten**
  - mogen niet in samenwerking met iemand anders gemaakt worden. Het zijn individuele opdrachten. Bij geconstateerd plagiaat krijgen alle betrokken partijen 1.5 scorepunt in mindering gebracht op de score die in VWO5 aan de literatuurtoets wordt toegekend in periode 3.
  - kunnen voor of tot uiterlijk op de dag van de deadline worden ingeleverd bij de teamleider/medewerker leerlingenbureau die de leerling **een bewijs van inlevering** overhandigt.
  - Een digitaal exemplaar van de Media Dossier Literatuur opdrachten/verwerkingsopdrachten dient steeds in de digitale leeromgeving **Magister** ingeleverd te worden teneinde aan een plagiaat controle onderworpen te worden.
  - Niet of te laat inleveren van de literatuurverwerkingsopdracht betekent dat er 1.5 scorepunt in mindering wordt gebracht op het cijfer dat toegekend wordt aan de mondelinge literatuurtoets in VWO5.
  - In de vierde klas wordt de leerling **eenmalig** in de gelegenheid gesteld de verwerkingsopdrachten te **verbeteren** (inleveren voor/op een door de docent gestelde nieuwe deadline) als deze door de docent als niet volledig naar behoren werden beoordeeld. Wanneer de opdracht na deze geboden herstellmogelijkheid nog steeds niet in orde is wordt definitief 1.5 scorepunt in mindering gebracht op het cijfer dat toegekend wordt aan de mondelinge literatuurtoets in VWO5.
  - In de vijfde en zesde klas worden leerlingen geacht te weten wat er van hun verwacht wordt, en wordt hun bij gevolg **geen herstellmogelijkheid** meer geboden.

- Voor in de 4<sup>e</sup> en 5<sup>e</sup> klas ingeleverde Media Dossier Literatuur opdrachten/verwerkingsopdrachten die **niet** naar behoren zijn, wordt in de vijfde klas tot een maximum van 4.5 scorepunten in mindering gebracht op de score van de mondelinge toets literatuur in periode 5.
- Voor in de 6<sup>e</sup> klas ingeleverde Media Dossier Literatuur opdrachten/verwerkingsopdrachten die **niet naar behoren** blijken te zijn, wordt in de zesde klas tot een maximum van 2x1.5 scorepunten in mindering gebracht op het cijfer dat toegekend wordt aan het mondeling schoolexamen in periode 4.
- Per **ontbrekend** literair werk worden in de zesde klas 3 scorepunten in mindering gebracht op het literatuurcijfer dat toegekend wordt aan het mondeling schoolexamen in periode 4. (1x niets ingeleverd – score maximaal; 7.0 2x niets ingeleverd – score maximaal: 4.0 3x niets ingeleverd - score maximaal: 1.0)
- Per **niet gelezen** literair werk worden in de zesde klas 3 scorepunten in mindering gebracht op het literatuurcijfer dat toegekend wordt aan het mondeling schoolexamen in periode 4.
  
- **Boekverwerkingsopdrachten die ingeleverd worden bij de teamleider/medewerker van het leerlingenbureau worden bewaard in het schoolexamendossier van de individuele leerling en worden door de docent in de eindexamenklas gebruikt als uitgangspunt voor het mondeling schoolexamen.**
- **De leerling moet voor zichzelf thuis zowel een papieren versie, als ook een digitale versie bewaren op een veilige plek. Je PC of laptop kan crashen!**

Vak: Filosofie Fil  
 Leerjaar: Atheneum 4 2017-2018  
 Studielast: 120 uren  
 Sectievertegenwoordiger: dr. G. Faure

Periode	Toetsvorm	Toetsduur (minuten)	Gewicht en code	Kolom # in Magister	Stofaanduiding	Opmerkingen
1	-		-			
2	T*	60	T1	4201	Inleiding tot de filosofie: thematisch en historisch  Ethiek Deel I	Herkansbaar
3/4	T*	60	T1	4301	Ethiek Deel II	Herkansbaar
5	T*	60	T1	4401	Ethiek Deel III	Herkansbaar

**Voetnoot: toetsen met een \* zijn herkansbaar**

**Totstandkoming SE – cijfer filosofie:**

**VWO 5 : S1 – S1 – S1**

**VWO 6: S2 – S2**

Vak : Franse taal en literatuur - Fatl  
 Leerjaar : 4 Atheneum 2017-2018  
 Studielast : 160 uren  
 Sectievertegenwoordiger: Leonie Thissen

Opbouw SE  
 V4: -  
 V5: 1x S1  
 V6: 1x S4 en 3x S5

Periode	Aantal lessen per week	Toetsvorm	Toetsduur (minuten)	Gewicht en code	Datum in magister	Stofaanduiding	Opmerkingen
1	2	T* TT	60 klassikaal	t1 t3	4101 4102	Libre Service Vocabulaire- & grammairtoets Continuïmeting**	Zie studiewijzer Minimaal 1 toets per periode
2	2	T* TT	90 klassikaal	t3	4201	Libre service Luistervaardigheid – ERK niveau B1 Continuïmeting**	Zie studiewijzer Minimaal 1 toets per periode
3/4	2	T* TT TT	90 klassikaal	t6	4401	Libre Service Leesvaardigheid – ERK niveau B1 Continuïmeting** Literatuurboek***	Zie studiewijzer Minimaal 1 toets per periode Schriftelijke leestoets (tijdens de les)
5	2	T* MT TT	90 20 klassikaal	t2 t3	4501 4502	Libre Service Schrijfvaardigheid – ERK niveau A2+ Spreekvaardigheid – ERK niveau B1 Continuïmeting**	Zie studiewijzer Dialogo (tussen twee leerlingen) Minimaal 1 toets per periode

Het overgangscijfer wordt gevormd door het rekenkundig gemiddelde van alle OT-, TT- en MT-toetsen.

\*Deze toets kan herkanst worden.

\*\*Bij de continuïmeting wordt de als huis-/leerwerk opgegeven lesstof schriftelijk overhoord. Dit kan in elke periode op elk tijdstip plaatsvinden. De frequentie kan variëren. Het gemiddelde van de tussentoetsen wordt als voortschrijdend gemiddelde cijfer op het rapport vermeld. Dit cijfer wordt als een niet herkansbare t3-toets meegerekend. Bij afwezigheid bij de tussentoetsen wordt het cijfer 1.0 genoteerd. Op het einde van het jaar telt 80% van deze deeltcijfers voor de bepaling van het t3 cijfer. (bv. 2 van de 10 cijfers worden weggestreept) Een score 1.0 die werd toegekend a.g.v. fraude tijdens een van de tussentoetsen komt niet aanmerking voor de 80/20% regeling en blijft dus altijd staan.

\*\*\*Het hiervoor behaalde cijfer (indien onvoldoende) kan niet weggestreept worden in de regeling betreffende de continuïmeting, er zal dan een nieuwe vervangende opdracht naar behoren gemaakt moeten worden.

Vak : Geschiedenis – GES  
 Leerjaar : 4 Atheneum 2017-2018  
 Studielast : 80 uren  
 Sectievertegenwoordiger: Serve Vaessen

Periode	Toetsvorm	Toetsduur (minuten)	Gewicht en code	Kolom # in Magister	Stofaanduiding	Opmerkingen
1	T	60	t1*	4101	Feniks. Overzicht van de geschiedenis (VWO): 1. De tijd van jagers en boeren, 2. De tijd van Grieken en Romeinen, 3 De tijd van Monniken en Ridders (voor zover behandeld)	Voor de continumeting wordt de lesstof die opgegeven is als huiswerk (onverwacht) overhoord. Dit kan in een periode op elk tijdstip plaatsvinden. Het totaal aantal onverwachte overhoringen telt als t1 mee voor de overgang.
	TT	-	t1	4102		



2	ST	60	s1*	4201	Feniks. Overzicht van de geschiedenis (VWO): stof periode 1 plus: 2. De tijd van Grieken en Romeinen; 3: De tijd van monniken en ridders 4. De tijd van steden en staten (voor zover behandeld)	De s-toetsen zijn cumulatief. D.w.z. behalve de in de laatste periode behandelde stof, worden ook de <b>kenmerkende aspecten en begrippen</b> uit de voorafgaande perioden getoetst, met dien verstande dat ca. 70% van de vragen zal gaan over de in de laatste periode behandelde stof.
	TT	-	-	-	Continuïteit	
	MT	15	-	-	Presentatie over stof die betrekking heeft op de Tien Tijdvakken	Presentaties strekken zich uit over periodes 1 t/m 5 * Zie voetnoot presentaties
3	-	-	t1	4301	Opdracht : lieux de mémoire	Inleveren: uiterlijk week 6
4	T	60	t1	4401	Feniks. Overzicht van de geschiedenis (VWO): 3: De tijd van monniken en ridders; 4. De tijd van steden en staten (voor zover behandeld) ; 5. De tijd van ontdekkers en hervormers.	
	TT		-	-	Continuïteit	

5	ST	90	s2*	4501	Feniks. Overzicht van de geschiedenis (VWO): stof periode 1, 2 en 3 plus: 4. De tijd van steden en staten 5. Tijd van ontdekkers en hervormers, plus. Feniks Historische contexten, hoofdstuk 1. (voor zover behandeld)	Zie periode 2
	TT		-	-		

- **Voetnoot bij gewicht en code: \* geeft aan dat deze toets herkansbaar is.**

**\* Voetnoot bij presentaties:**

Presentaties worden gehouden in groepjes van drie leerlingen waarbij elke leerling 5 minuten presenteert. Naast een groepsbeoordeling krijgt iedere leerling een individuele beoordeling. Definitieve scores worden pas toegekend na afloop van de hele presentatiecyclus. De behaalde score telt voor 20% mee met de s2 toets uit periode 5.

**Totstandkoming SE eindcijfer:**

A4: S1 - S2

A5: S1 - S2

A6: S2 - S2 - S3

Vak: **Informatica - IN**  
 Leerjaar: 4 Atheneum 2017-2018  
 Studielast: 120 uren  
 Sectievoorzitter: P. Macco

Periode	Aantal lessen per week	Toets vorm	Toetsduur (minuten)	Gewicht en code	Kolom in Magister	Stofaanduiding	Opmerkingen
1	3	ST	60	S2*	4101	Informatica Actief B1H1 - Informatie digitaal Informatica Actief B1H2 - Communicatie & taal	Tijdens een deel van de lessen in deze periode wordt gewerkt aan de PO van Periode 2
2	3	PO		S3	4201	Bouw een website met HTML en CSS (Informatica Actief B1HTML)	
3/4	2	ST	60	S2*	4401	Informatica Actief B2H3 - Computers en randapparatuur Informatica Actief B2H4 - Besturingssystemen Informatica Actief B2H5 - Computernetwerken Informatica Actief B2H6 - Geschiedenis van de computer	Tijdens een deel van de lessen in deze periode wordt gewerkt aan de PO van Periode 5
5	2	PO		S3	4501	Game development opdracht (Informatica Actief B3Games)	

Voetnoot 1: het te laat inleveren van een PO Informatica resulteert in een lager cijfer dan wanneer deze wél op tijd ingeleverd wordt, in het uiterste geval in een 1,0 , dit naar het oordeel van de docent, afhankelijk van omstandigheden en het aantal dagen (of een deel van een dag) te laat inleveren.

Voetnoot 2: van alle leerlingen Informatica wordt verwacht dat ze de voor gedetailleerde informatie m.b.t. Schriftelijke Toetsen en Praktische Opdrachten de vaksite Informatica (bereikbaar via de site van school) (regelmatig) raadplegen en dat ze bereikbaar zijn via de e-mail omgeving van school.

\* toets is herkansbaar

#### Totstandkoming SE cijfer informatica:

vwo 4: S2 – S3 – S2 – S3

vwo 5: S2 – S3 – S2 – S3

vwo 6: S2 - S2

Vak : Lichamelijke opvoeding – LO  
 Leerjaar : 4 atheneum 2017 – 2018  
 Studielast : 67 uren  
 Sectievertegenwoordiger: Harry Oomen/Margot Burggraaff

Periode	Toetsvorm	Toetsduur (minuten)	Gewicht en code	Kolom # in Magister	Stofaanduiding	Opmerkingen
1	HD - - -		h nb nb nb	4101	Atletiek: werpen/stoten Spel: doelspelen Spel: rondloopspel Turnen: springen	Jury, veiligheid, organisatie Keuze Techniek + spel Voorbereiden periode 2
2	- HD HD		nb  h h  nb nb -		Bewegen en Regelen  Spel: terugslagspel Turnen: springen  Turnen: zwaaien/springen Spel: doelspelen Vrije ruimte	Organiseren van bewegarrangementen (evt. ook andere periode) Techniek toepassen in spel Hulpverleners  Recreatieve vormen Keuze, toernooi, organiseren In te vullen door docent

3/4	HD  HD HD		h nb nb h h -		Atletiek: springen Spel: doelspel Spel: terugslagspel Bew.&Muziek: dans Bewegen en Gezondheid: srt / testen Vrije Ruimte	Hoog: inrichten/jury Techniek + spel + regels Move-up Move-down Demo of instructie  In te vullen door docent
5	HD HD		h h		Spel: rondloopspel Bewegen en Gezondheid: coopertest	Techniek + regelkennis In 2-tallen, coaching

**Voetnoten:**

- In het examendossier worden alle onderdelen, indien ze naar behoren (=nb) zijn uitgevoerd, afgevinkt.
- Voor het rapport worden alle handelingsdelen gewaardeerd met O, V, G.
- Compenseren O met twee maal een V of één maal een G.
- Op elk rapport wordt het voortschrijdend gemiddelde genoteerd.
- De eindwaardering in het examendossier voor LO dient voldoende of goed te zijn. Bij 5 van de 8 HD G (en de rest V) dan een G als eindwaardering.
- Elk HD heeft hetzelfde gewicht.
- Geoorloofd afwezig bij een HD betekent dat er een O komt te staan; deze O is herkansbaar.  
Ongeoorloofd afwezig bij een HD betekent dat er een O komt te staan; deze O is niet herkansbaar.
- Aan het einde van elke periode of op het einde van het schooljaar kun je handelingsdelen herkansen/inhalen. Dit gebeurt altijd in overleg met de L.O docent.

- Als de leerling een periode of een deel daarvan niet actief kan deelnemen aan de lessen L.O. wordt van hem/haar verwacht dat er een werkstuk als compensatie wordt gemaakt. Dit werkstuk wordt beoordeeld als een handelingsdeel.
- Alle onderdelen, zijnde geen HD, moeten NAAR BEHOREN worden afgesloten.

Door weersgesteldheid kan het soms voorkomen dat er bepaalde handelingsdelen niet in het geplande tijdvak kunnen plaatsvinden. Deze zullen dan in een andere periode aan de orde komen. Ditzelfde geldt ook wanneer er geen geschikte accommodatie gepland is.

Vak : Loopbaanoriëntatie en -begeleiding LOB

Leerjaar : Atheneum 4

Schooljaar : 2017 - 2018

Sectievertegenwoordiger: Mary-Jane Lommers

Periode	Toetsvorm	Toetsduur	Gewicht en code	Kolom # in Magister	Stofaanduiding	Opmerkingen
1			h			Bij het missen van een activiteit door de leerling, dient de leerling een vervangende opdracht te doen.
2			h		Introductie in LOB in de mentorlessen door de mentor. De leerling maakt o.a. verschillen testen en zoekt naar vervolgopleidingen. Leerling bereidt zich voor op deelname aan de Class Day.	Alle activiteiten worden opgenomen in het portfolio van het beroepskeuzedayboek.
3/4			h			
5	HD		h	4501		

Alle handelingsdelen worden beoordeeld door de mentor met voldoende of onvoldoende. De eindwaardering aan het einde van schooljaar 4 voor LOB dient voldoende te zijn. Alle onderdelen moeten voldoende zijn.

Vak : Management & Organisatie - M & O  
 Leerjaar : 4 atheneum 2017 - 2018  
 Studielast : 140 uren  
 Sectievertegenwoordiger: Mary-Jane Lommers

Periode	Toetsvorm	Toetsduur (minuten)	Gewicht en code	Kolom # in Magister	Stofaanduiding	Opmerkingen
1	T	60	t1*	4101	Vereniging & stichting	Bij de stofaanduiding is volstaan met het noemen van de lesbrief die aan de orde is.
2	ST	90	s1*	4201	Vereniging & stichting Eenmanszaak deel 1 (zover als af)	
3						
4	T	60	t1*	4401	Eenmanszaak deel 1 (zover als af)	
5	ST	90	s1*	4501	Eenmanszaak deel 1	

\* Deze toets is herkansbaar

Opbouw SE:

VWO 4	VWO 5	VWO6
S1	S1	S2
S1	S1	S2
	S1	S2



Vak : Muziek - MU  
 Leerjaar : 4 Atheneum 2017-2018  
 Studielast : 180 uren  
 Sectievertegenwoordiger: Willie Arets

Periode	Toetsvorm	Toetsduur (minuten)	Gewicht en code	Kolom # in Magister	Stofaanduiding	Opmerkingen
1	TT	-	-			De continuemetingen vinden tijdens de les plaats. De frequentie varieert. Bij afwezigheid wordt het cijfer een 1. Op het einde van het jaar tellen de twee laagste cijfers niet mee. De resultaten van de continuemetingen worden verwerkt tot één cijfer in periode 5.
2	T	90	t1	4201	Theorie en enkele muziekstijlen	Inleverdatum 5 oktober
	TT PO	-	- t1	4202	Compositie*	
3	TT	-	-		plannen presentaties periode 5	
4	T	90	t1	4401	Theorie en enkele muziekstijlen	
	TT	-	-			
5	T	90	t1	4501	De stof van het hele jaar	Zie opmerking periode 1.
	TT	-	t1	4502		
	PO	-	t1	4503	Persoonlijke muziekpresentatie en/of deelname aan Aischylos*	
	PO	-	t1	4504	Uitvoeren muziekstukken in groepsverband*	
	PO	-	t1	4505	Integratieweek *	

uitvoeren muziekstukken in groepsverband is een totaalcijfer van het musiceren tijdens het schooljaar, \*niet herkansbaar

muziek SE cijfer: vwo 4 geen S toetsen  
vwo 5 twee S1 toetsen  
vwo 6 vijf S1 toetsen

Vak : Natuurkunde - NAT  
 Leerjaar : 4 Atheneum 2017 - 2018  
 Studielast : 140 uren  
 Sectievertegenwoordiger: JFM Martens

Periode	Toetsvorm	Toetsduur (minuten)	Gewicht en code	Kolom # in Magister	Stofaanduiding	Opmerkingen
1	-		-			
2	T	90	t2*	4201	Basisvaardigheden, Beweging en Krachten (gedeelte)	
3-4	T	90	t2*	4401	Krachten, Eigenschappen van stoffen en materialen, Elektrische systemen (gedeelte)	
5	T	90	t2*	4501	Elektrische systemen, Cirkelbeweging	

Voetnoot:

Het domein Basisvaardigheden (Basisboek 4VWO H1) dient bij iedere toets beheerst te worden.

Indien door onvoorziene omstandigheden, bijvoorbeeld ziekte van een docent, de stof van een periode niet af is schuift deze door naar de volgende periode.

\* = herkansbare toets

Totstandkoming eindcijfer schoolexamen :

V5: s1

V6: s2 s2 s2

Vak : Nederlandse taal- en letterkunde - Netl  
 Leerjaar : 4 atheneum 2017-2018  
 Studielast : 120 uren  
 Sectievertegenwoordiger : Marilène Stroucken

Periode	Toetsvorm	Toetsduur (minuten)	Gewicht en code	Kolom in Magister	Stofaanduiding	Opmerkingen
1					<b>Literatuur:</b> + Literair aspect 1 + Eerste moderne, oorspronkelijk Nederlandse roman voor de lijst lezen (uit Literatuurlijst vwo SMC) <b>LEESDOSSIER(1)</b>  <b>Schrijfvaardigheid:</b> + spelling + stijl + start betoog (inleiding) <b>SCHRIJFDOSSIER(2)</b>	Dautzenberg: Literatuurgeschiedenis en theorie  Magister Literatuurlijst vwo SMC Magister Leesdossier  Op Niveau Informatieboek en Verwerkingsboek

2	t	180	t4	4201	<p><b>Literatuur:</b>  + Literair aspect 2  + Tweede moderne, oorspronkelijk Nederlandse roman voor de lijst lezen (uit literatuurlijst vwo SMC)  <b>LEESDOSSIER(1)</b></p> <p><b>Schrijfvaardigheid:</b>  + betoog (kern, slot)  <b>SCHRIJFDOSSIER(2)</b></p> <p><b>TOETS: schrijfvaardigheid: betoog *</b>  <b>minimaal 600 woorden aan de hand van een bij aanvang van de toets door de docent verstrekte map</b></p>	<p>Dautzenberg:  Literatuurgeschiedenis en theorie  Magister Literatuurlijst vwo SMC</p> <p>Magister Leesdossier</p> <p>Op Niveau Informatieboek en Verwerkingsboek</p>
3/4					<p><b>Literatuur:</b>  + Literair aspect 3  + Derde moderne, oorspronkelijk Nederlandse roman voor de lijst lezen (uit literatuurlijst vwo SMC)  + literatuurgeschiedenis hoofdstuk 1 + middeleeuws boek  + Inleveren Literatuurlijst volgens format en leesdossier; uiterlijk 22-2-2018 vóór 16.00 uur*  <b>LEESDOSSIER(1)</b></p>	<p>Dautzenberg:  Literatuurgeschiedenis en theorie  Magister Literatuurlijst vwo SMC</p> <p>Magister Leesdossier</p> <p>Dautzenberg:  Literatuurgeschiedenis en</p>

	t	90	t3	4401	<b>Spreekvaardigheid:</b> +voorbereiding betogende spreekbeurt over je derde moderne, oorspronkelijk Nederlandse roman(4) (uit Literatuurlijst vwo SMC) <b>Leesvaardigheid:</b> + zakelijke teksten en woordenschat  <b>TEKSTDOSSIER(3)</b>  <b>TOETS: literatuur: literatuurgeschiedenis hoofdstuk 1 + middeleeuws boek + de drie gelezen boeken *</b>	theorie Magister Literatuurlijst vwo SMC Op Niveau Informatieboek  Op Niveau Informatieboek en Verwerkingsboek
--	---	----	----	------	--	--

5	t	5	t2	4501	<b>Spreekvaardigheid:</b> <b>TOETS: betogende spreekbeurt over een literair werk</b> <b>Leesvaardigheid:</b> + zakelijke teksten en woordenschat <b>TEKSTDOSSIER(3)</b>	
	t	120	t5	4502	<b>TOETS: leesvaardigheid: tekst met vragen + woordenschat *</b>	

(1) Alle opdrachten m.b.t. literatuur bewaart de leerling **verplicht tot en met het schoolexamen in atheneum 6** in een **LEESDOSSIER** dat de leraar ter inzage en controle kan opvragen. Te laat of niet inleveren van Literatuurlijst en Leesdossier betekent dat de leerling niet mag deelnemen aan het onderdeel Leesdossier van de toets.

(2) Alle schrijfvaardigheidsoopdrachten en oefentoetsen bewaart de leerling **verplicht tot en met het schoolexamen in atheneum 6** in een **SCHRIJFDOSSIER** dat de leraar ter inzage en controle kan opvragen.

(3) Alle opdrachten bij zakelijke teksten en bij woordenschat bewaart de leerling **verplicht tot en met het schoolexamen in atheneum 6** in een **TEKSTDOSSIER** dat de leraar ter inzage en controle kan opvragen.

(4) De te lezen derde moderne roman moet gelezen zijn voordat de leerling de betogende spreekbeurt kan houden. De docent maakt een schema met de data en de afgesproken boektitels. Om het voor de luisteraar boeiend te houden, mag elke titel maar door een leerling gekozen worden. In volgorde van aanmelding kan de leerling zijn favoriete titel claimen.

\* Deze toets is herkansbaar

Vak : Natuur, Leven en Technologie – Nlt  
 Leerjaar : 4 Atheneum 2017-2018  
 Studielast : 140 uren  
 Sectievertegenwoordiger: Karolien Lemeer

Periode	Toetsvorm	Toetsduur (minuten)	Gewicht en code	Kolom # in Magister	Stofaanduiding	Opmerkingen
1	-	-	-	-	Module Forensische wetenschappen	
2-3	ST PO	90	s2 s1	4201 4202	Module Forensische wetenschappen** Dossier Forensische wetenschappen	Het dossier bestaat uit opdrachten die uitgevoerd worden in perioden 1 en 2*
2-3	-	-	-	-	Module Moleculaire gastronomie	
4	ST	60	s1	4401	Module Moleculaire gastronomie**	Het schoolexamen bestaat uit een schriftelijk gedeelte en een moduleproef***
5	ST	60	s1	4501	Module Hersenen en leren**	

\* Het dossier bestaat uit eigen werk, er mag geen gebruik gemaakt worden van vorige / oudere versies van het verslag. Indien bij het dossier plagiaat / dan wel een andere vorm van fraude wordt vastgesteld wordt het onherkansbare cijfer 1.0 toegekend. Bij te laat inleveren wordt er per dag te laat 1 punt afgetrokken. Het PO is niet herkansbaar.

\*\* Deze schoolexamens zijn herkansbaar

\*\*\*De moduleproef bestaat uit het maken van een emulsie of een schuim en is niet herkansbaar.

### **Totstandkoming eindcijfer schoolexamen**

VWO4

S2

S1

S1

S1

VWO5

S1

S1

S1

S1

S1

VWO6

S1

S1

S1



Vak : Rekenvaardigheid  
 Leerjaar : Atheneum 4 2017-2018  
 Studielast :  
 Sectievertegenwoordiger: Math Wijshoff

Periode	Toetsvorm	Toetsduur (minuten)	Gewicht en code	Kolom # in Magister	Stofaanduiding	Opmerkingen
1	-	-	-	-		
2	T	90	t1	4201	Module 1,2 en 3 Materiaal Rekenvoort	De toets bestaat uit 2 delen: - 30 minuten zonder rekenmachine - 60 min met rekenmachine
3/4	T	90	t1	4401	Module 1, 2 en 3 Materiaal Rekenvoort	idem
5	T	90	t1	4501	Module 1, 2 en 3 Materiaal Rekenvoort	idem

Aan het einde van het schooljaar is een extra herkansing voor rekenvaardigheid mogelijk indien een onvoldoende voor rekenvaardigheid de bevordering in de weg staat.

Vak : Scheikunde - Schk  
 Leerjaar : 4 Atheneum 2017 - 2018  
 Studielast : 100 uren  
 Sectievertegenwoordiger: Arthur van der Heiden

Periode	Toetsvorm	Toetsduur (minuten)	Gewicht en code	Kolom # in Magister	Stofaanduiding	Opmerkingen
1	-		-			zie voetnoot 4
2	T*	60	t1	4201	H 1 en 3	zie voetnoten
3/4	T*	90	t1	4401	H 1 t/m 3	zie voetnoten
5	T*	90	t2	4501	H 1 t/m 5	zie voetnoten

**Voetnoten:**

- 1) Bij elke toets dient men ook de leerstof van de derde klas (boek, stencils) te kennen.
  - 2) Ook de aantekeningen en eventuele aanvullende stencils horen bij de stof van de toets.
  - 3) Bij elke toets dient men te beschikken over een rekenmachine die voldoet aan de door het ministerie gestelde eisen.
  - 4) De docent kan tijdens de periode ook één of meer schriftelijke overhoringen geven. Het gemiddelde van deze overhoringen (indien gegeven) telt mee voor 15 % van het voor die periode te behalen cijfer. Omdat in periode 1 geen toets wordt gegeven, tellen so's in deze periode mee bij het cijfer van periode 2.
  - 5) De stof is genomen uit "Nova scheikunde VWO, eerste druk".
  - 6) De stof die voor een toets niet af is, schuift automatisch door naar de volgende toetsweek.
- \* Herkansbaar

Vak : Spaans – Elementair – S-E  
 Leerjaar : 4 Atheneum 2017- 2018  
 Studielast : 180 uren  
 Sectievertegenwoordiger: Loes van der Esch

Periode	Toetsvorm	Toetsduur (minuten)	Gewicht en code	Kolom # in Magister	Stofaanduiding	Opmerkingen
1	T	-	t2*	4101	¡Apúntate! I: Hola,1-3, Repaso 1	Toets in de les
	T en MT	-	t1	4102	Taaltaken portfólio	MT in de les
2	T	60	t2*	4201	¡Apúntate! I: 3-5	MT in de les
	T en MT	-	t1	4202	Taaltaken portfolio	
3	-	-	-	-	¡Apúntate! I: 5-6, Balance 1	
	-	-	-	-	Taaltaken portfólio	
4	T	60	t2*	4401	¡Apúntate! I: 6-8, Balance 1, Repaso 2	MT in de les
	T en MT	-	t1	4402	Taaltaken portfólio	
5	T	60	t2*	4501	¡Apúntate! I: 9-11, Repaso 3, Balance 2	MT in de les - ERK A1
	T en MT	-	t1	4502	Taaltaken portfólio	

\*= herkansbaar

Vak : Spaanse taal en letterkunde - SptI  
 Leerjaar : 4 Gymnasium 2017-2018  
 Studielast : 180 uren  
 Sectievertegenwoordiger: Loes van der Esch

Periode	Toetsvorm	Toetsduur (minuten)	Gewicht en code	Kolom # in Magister	Stofaanduiding	Opmerkingen
1	T	-	t2*	4101	¡Apúntate! III: Hola, 1-2	Toets in de les
	MT	-	t1	4102	Taaltaken portfolio	MT in de les
	T	100	t1	4103	Luistervaardigheid	Toets in de les – ERK A2/B1
2	T	60	t2*	4201	¡Apúntate! III: 2, Repaso 1	
	T/MT	-	t1	4202	Taaltaken portfolio	
3	-	-	-	-	¡Apúntate! III: 3-4, Balance 1	
	-	-	-	-	Taaltaken portfolio	
4	T	60	t2*	4401	¡Apúntate! III: 3-4, Repaso 2, Balance 1	
5	T	60	t2*	4501	¡Apúntate! III, 5-7, Repaso 3	
	T/MT	-	t1	4502	Taaltaken portfolio	Pecha Kucha - ERK B1

\*= herkansbaar

**Totstandkoming schoolexamencijfer Spaans**

**V5: S1**

**V6: S1 – S2 – S1 – S2 – S1 – S1 – S2 – S1**

Vak : Statistiek voor het Econasium  
 Leerjaar : Atheneum 4 2017-2018  
 Studielast : 60 uur  
 Sectievertegenwoordiger: Kim Starmans

Periode	Toetsvorm	Toetsduur (minuten)	Gewicht en code	Kolom # in Magister	Stofaanduiding	Opmerkingen
1	-	-	-	-		
2	-	-	-	-		
3/4	-	-	-	-		
5	T	60	T1		Hoofdstuk 1, 2 en 3	
	T	60	T1		Hoofdstuk 4, 5 en 6	

- N.B.
- a) De eventueel niet afgekregen leerstof in een periode schuift door naar een volgende periode.
  - b) De toetsstof kan ook onderdelen uit vorige periodes bevatten.
  - c) alle toetsen zijn herkansbaar

Vak : Tekenen - TE  
 Leerjaar : 4 vwo 2017-2018  
 Studielast : 180 uren  
 Sectievertegenwoordiger: Goof Yerna

Periode	Aantal lessen per week	Toetsvorm	Toetsduur (minuten)	Gewicht en code	Kolom# in magister	Stofaanduiding	Opmerkingen
1	3	po				<b>Kunst op Niveau:</b> <u>Karolingische Kunst, Romaanse Kunst, Gotiek en Kunstbeschouwing</u>	In periode 1 geen toets in de toetsweek maar toets opdracht als huiswerk.
		PO		t1	4102	<b>studie van uit detail van afbeelding proces matig onderzoeken</b>	
2	3	T	90	t1	4201	<b>Kunst op Niveau:</b> <u>Karolingische Kunst, Romaanse Kunst, Gotiek, Renaissance, Maniërisme, Barok, Rococo en Kunstbeschouwing</u> * <sup>1</sup>	
		PO		t1	4202	Eindwerk studie detail uit afbeelding.	

<sup>1</sup> Toetsen met een \* zijn herkansbaar

3	3	HD		h	4301	<b>Museumbezoek Excursie</b>	Verslag maken.
4	3	T	60	T2	4401	<b>Kunst op Niveau</b> Neoclassicisme, Romantiek, Realisme, Impressionisme en Kunstbeschouwing <u>Herhaling van stromingen van vorige periodes *<sup>2</sup></u>	
		PO		t1	4402	<b>Drukwerk:</b> Monotype/Linodruk/Ets in meerdere kleuren verwerken in een thema van uit een oud cpe . Met daarbij een proces beschrijving van het werk. Punt komt tot stand naar aanleiding van het proces	

---

<sup>2</sup> Toetsen met een \* zijn herkansbaar

5	3	T	60	s2	4501	<b>Kunst op Niveau:</b> <u>Pointillisme, Postimpressionisme, Symbolisme, Jugendstil, Art Deco, Expressionisme, Kubisme en Kunstbeschouwing</u> <u>Herhaling van stromingen van vorige periodes</u> * <sup>3</sup>
		PO		s1	4502	<b>Drukwerk:</b> Monotype/Linodruk/Ets in meerdere kleuren verwerken in een thema van uit een oud cpe . Met daarbij een proces beschrijving van het werk. Punt komt tot stand naar aanleiding van het Eindwerk.

Se cijfer komt tot stand : v4 1x een s1 cijfer voor de praktische opdrachten  
1 x een s2 cijfer voor de schriftelijke toetsen \*

v5 3 x een s1 cijfer voor praktische opdrachten  
4x een s2 cijfer voor theorie toetsen. \*

v6 2x een s1 cijfer voor praktische opdracht  
3 x een s2 cijfer voor theorie toetsen \*

---

<sup>3</sup> Toetsen met een \* zijn herkansbaar



Vak : Wiskunde A  
 Leerjaar : 4 Atheneum 2017-2018  
 Studielast : 220 uren  
 Sectievertegenwoordiger: John van der Put

Periode	Toetsvorm	Toetsduur (minuten)	Gewicht en code	Kolom # in Magister	Stofaanduiding	
1	T	90	t1	4101	Wiskunde A/C VWO 4 leerboek: Hoofdstuk 1 Systematisch tellen (herhaling klas 3) + hoofdstuk 2 Verbanden + vaardigheden 1 + <i>hoofdstuk 4 Machtsfuncties</i>	Toetsstof wordt steeds ruimschoots op tijd bekend gemaakt
2	T	90	t1	4201	<i>Hoofdstuk 4 Machtsfuncties</i> + vaardigheden 2 + hoofdstuk 5 Exponentiële functies + hoofdstuk 6 Veranderingen <i>hoofdstuk 3 Statistiek</i>	Toetsstof wordt steeds ruimschoots op tijd bekend gemaakt
3/4	T	90	t1	4401	Hoofdstuk 5 Exponentiële functies + hoofdstuk 6 Veranderingen + hoofdstuk 3 Statistiek vaardigheden 3 + <i>hoofdstuk 7 Kansen</i> + <i>hoofdstuk 8A De afgeleide</i>	Toetsstof wordt steeds ruimschoots op tijd bekend gemaakt
5	T	90	T2	4501	<i>Hoofdstuk 7 Kansen</i> + <i>hoofdstuk 8A De afgeleide</i> Hoofdstuk 8C Vorm en ruimte + vaardigheden 4 + Stencil uit boek klas 5	Toetsstof wordt steeds ruimschoots op tijd bekend gemaakt

- N.B.
- Bij voor- of achterlopen kan de stofaanduiding iets verschuiven. De volgorde blijft zoals beschreven.
  - De toets stof kan ook onderdelen uit vorige periodes bevatten.
  - In elke toets kunnen relevante examenopgaven of delen van examenopgaven voorkomen!
  - alle toetsen zijn herkansbaar

Vak : Wiskunde B – Wis B  
 Leerjaar : 4 Atheneum 2017-2018  
 Studielast: 160 uren  
 Sectievertegenwoordiger: John van der Put

Periode	Toetsvorm	Toetsduur (minuten)	Gewicht en code	Kolom # in Magister	Stofaanduiding	Opmerkingen
1	T	90	t1	4101	H1 – H2 – H3- vaardigheden 1	De toetsstof zal tijdig worden doorgegeven.
2	T	90	t1	4201	H3 – H4 - H5- H8 – vaardigheden 2	De toetsstof zal tijdig worden doorgegeven.
3/4	T	90	t1	4401	H8 – H6 – vaardigheden 3	De toetsstof zal tijdig worden doorgegeven.
5	T	90	t2	4501	H6 – H7 – vaardigheden 4	De toetsstof zal tijdig worden doorgegeven.

- N.B.
- Bij voor- of achterlopen kan de stofaanduiding iets verschuiven. De volgorde blijft zoals beschreven.
  - De toetsstof kan ook onderdelen uit vorige periodes bevatten.
  - Er kunnen bij ieder hoofdstuk nog aanvullende stencils gegeven worden.
  - Iedere toets is herkansbaar.
  - Bij iedere toets dient de leerling te beschikken over een door het ministerie goedgekeurde rekenmachine

Vak : Wiskunde C  
 Leerjaar : 4 Atheneum 2017-2018  
 Studielast : 220 uren

Periode	Toetsvorm	Toetsduur (minuten)	Gewicht en code	Kolom # in Magister	Stofaanduiding	
1	T	90	t1*	4101	Wiskunde A/C VWO 4 leerboek: Hoofdstuk 1 Systematisch tellen (herhaling klas 3) + hoofdstuk 2 Verbanden + vaardigheden 1 + <i>hoofdstuk 4 Machtsfuncties</i>	Toetsstof wordt steeds ruimschoots op tijd bekend gemaakt
2	T	90	t1*	4201	<i>Hoofdstuk 4 Machtsfuncties</i> + vaardigheden 2 + hoofdstuk 5 Exponentiële functies + hoofdstuk 6 Veranderingen <i>hoofdstuk 3 Statistiek</i>	Toetsstof wordt steeds ruimschoots op tijd bekend gemaakt
3/4	T	90	t1*	4401	Hoofdstuk 5 Exponentiële functies + hoofdstuk 6 Veranderingen + hoofdstuk 3 Statistiek + vaardigheden 3 <i>+hoofdstuk 7 Kansen + hoofdstuk 8A De afgeleide</i>	Toetsstof wordt steeds ruimschoots op tijd bekend gemaakt
5	T	90	t2*	4501	<i>Hoofdstuk 7 Kansen + hoofdstuk 8A De afgeleide</i> Hoofdstuk 8C Vorm en ruimte + vaardigheden 4 +stencil De binomiale verdeling hoofdstuk 7 uit boek klas 5	Toetsstof wordt steeds ruimschoots op tijd bekend gemaakt

- N.B.
- Bij voor- of achterlopen kan de stofaanduiding iets verschuiven. De volgorde blijft zoals beschreven.
  - De toetsstof kan ook onderdelen uit vorige periodes bevatten.
  - In elke toets kunnen relevante examenopgaven of delen van examenopgaven voorkomen!
  - Alle toetsen met een asterix zijn herkansbaar
  - het schoolexamencijfer wordt berekend door: V5 S1 en V6 S2 S2 S2

Vak : Wiskunde D – Wis D  
 Leerjaar : 4 Atheneum 2017-2018  
 Studielast : 110 uren  
 Sectievertegenwoordiger: John van der Put

Periode	Toetsvorm	Toetsduur (minuten)	Gewicht en code	Kolom # in Magister	Stofaanduiding	Opmerkingen
1	T	90	t1	4101	Wiskunde VWO 4 D: hoofdstuk 1 en 2 Wiskunde VWO 5 D: Hoofdstuk 3	De toetsstof zal tijdig worden doorgegeven.
2	T	90	t1	4201	Wiskunde VWO 5 D: hoofdstuk 3 en 4 Wiskunde VWO 4 D: hoofdstuk 5	De toetsstof zal tijdig worden doorgegeven.
3/4	T	90	t1	4401	Wiskunde VWO 4 D: hoofdstuk 5, 6, 7	De toetsstof zal tijdig worden doorgegeven.
5	T	90	S1	4501	Wiskunde VWO 4 D: hoofdstuk 7 Wiskunde VWO 5 D: hoofdstuk 5	De toetsstof zal tijdig worden doorgegeven.

- N.B.
- Bij voor- of achterlopen kan de stofaanduiding iets verschuiven. De volgorde blijft zoals beschreven.
  - De toetsstof kan ook onderdelen uit vorige periodes bevatten.
  - alle toetsen zijn herkansbaar
  - Bij iedere toets dient de leerling te beschikken over een door het ministerie goedgekeurde rekenmachine.