

VWO 4

Domeinen:

- A. Vaardigheden
- B. Analyse van en reflectie op de natuurwetenschap en techniek
- C. Leven
- D. Biosfeer
- E. Materie
- F. Zonnestelsel en heelal

Methode: Solar

Uitgever: Noordhoff Uitgevers BV

Toetsing:

Per	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Rapportcijfer
1	ET 1	A, B, C	H1 ziek en gezond	60 min	R1
2	ET 2	A, B, D A, B, F	H2 Biosfeer in beweging H3 Blik op oneindig	60 min	R2
3	ET3	A, B, C	H4 Evolutie en DNA	60 min	R3
4	ET4	A, B, C, E A, B, D	H5 Ontwerpen en produceren H6 Zorg voor de toekomst	60 min	R4

PO 1 : Diverse opdrachten uit H1

Afsluitingsdatum : 23-12-2011

PO 2 : Artikelendossier 1^e deel

Afsluitingsdatum : 20-01-2012

PO 3 : Diverse opdrachten uit H4

Afsluitingsdatum : 13-04-2012

PO 4 : Artikelendossier 2^e deel

Afsluitingsdatum : 22-06-2012

Formule Examencijfer	$0,6 \times ((ET1 + ET2 + ET3 + ET4) / 4) + 0,4 \times PO$
----------------------	--

VWO 4

Domeinen:

- A. Vaardigheden
- B. Structuren van ecosystemen, organismen en cellen
- C. Levenscyclus en erfelijke informatie
- D. Metabolisme
- E. Dynamiek en homeostase

Methode: Biologie voor jou (deel 4vwo, 5vwo, 6vwo)

Uitgever: Malmberg

Toetsing:

Per	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Rapportcijfer
1	OT+	B C	4-T1 Inleiding in de biologie 4-T2 Voortplanting, ontwikkeling	60 min	R1
2	ET1+	B C C C, D	4-T1 Inleiding in de biologie 4-T2 Voortplanting, ontwikkeling 4-T3 Erfelijkheid 4-T4 DNA	90 min	R2
3	OT+	E E	4-T5 Homeostase 4-T6 Gedrag	60 min	R3
4	ET2+	E E E	4-T5 Homeostase 4-T6 Gedrag 4-T7 Bescherming	90 min	R4

PO 1 : Diverse practica celbiologie

Afsluitingsdatum : 01-06-2012

PO 2 : Gedragsonderzoek

Afsluitingsdatum : 01-06-2012

Formule overgangscijfer	$(R1 + R2 + R3 + R4 + PO) / 5$
-------------------------	--------------------------------

Formule SE-cijfer zie blad 3!

VWO 5

Domeinen:

- A. Vaardigheden
- B. Structuren van ecosystemen
- C. Levenscyclus en erfelijke informatie
- D. Metabolisme
- E. Dynamiek en homeostase

Methode: Biologie voor jou

Uitgever: Malmberg

Toetsing:

Per	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Rapportcijfer
1	OT+	B E	5-T1 Ordening 5-T2 Evolutie	60 min	R1
2	ET3+	B E D	5-T1 Ordening 5-T2 Evolutie 5-T3 Energie	90 min	R2
3	OT+	D B, D	5-T4 Planten 5-T5 Ecologie	60 min	R3
4	ET4+	D B, D D	5-T4 Planten 5-T5 Ecologie 5-T6 Mens en milieu	90 min	R4

PO : Standpuntbepaling

Afsluitingsdatum : 14-06-2013

Formule overgangscijfer	$(R1 + R2 + R3 + R4 + PO) / 5$
-------------------------	--------------------------------

Formule SE-cijfer zie blad 3!

VWO 6

Domeinen:

- A. Vaardigheden
- B. Structuren van ecosystemen
- C. Levenscyclus en erfelijke informatie
- D. Metabolisme
- E. Dynamiek en homeostase

Methode: Biologie voor jou

Uitgever: Malmberg

Toetsing:

Per	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Rapportcijfer
1	ET5	C+D C C+D E	6-T1 Stofwisseling 4-T3 Erfelijkheid 4-T4 DNA 5-T2 Evolutie	90 min	R1
2	ET6	D D D B+D	6-T2 Voedsel en vertering 6-T3 Transport 5-T3 Energie 5-T5 Ecologie	90 min	R2
3	ET7	D E E E	6-T4 Gaswisseling, uitscheiding 6-T5 Impulsgeleiding 4-T5 Homeostase 4-T7 Bescherming	90 min	R3

Formule SE-cijfer	$0,8 \times ((ET1 + ET2 + ET3 + ET4 + ET5 + ET6 + ET7) / 7) + 0,2 \times PO$
-------------------	--

VWO 5

Inleiding

Begripsbepaling:

- Het kunstdossier is het examendossier bij CKV.
- De kunstmentor/kunstcoördinator is de docent die de leerlingen persoonlijk begeleidt en het vak organiseert.

Domeinen (te weten: kunstdisciplines /culturele activiteiten):

- Beeldende kunst (schilder- en tekenkunst, grafiek, beeldhouwkunst, keramiek, architectuur, toegepaste kunst, fotografie, videokunst, computerkunst)
- Podiumkunst (toneel, mime, dans, musical, opera, operette, cabaret)
- Muziek
- Literatuur

Eindexamenprogramma en kunstdossier:

- Tien verplichte culturele activiteiten
- Praktische opdrachten
- Kennis van kunst en cultuur (schriftelijk uitwerken van culturele activiteiten en praktische opdrachten)

Schoolexamens:

- Het eindexamen bestaat uit het schoolexamen en is in zijn geheel een handelingsplan (HD). Het vak wordt afgesloten met een kunstdossier en een eindgesprek naar aanleiding van het kunstdossier dat 'naar behoren' is beoordeeld. Het eindgesprek vindt plaats aan het einde van leerjaar VWO 5 – in juni 2013.
- De eindbeoordeling wordt in het eindexamendossier opgenomen.

Overgangsbeoordeling van VWO 5 naar VWO 6:

- CKV moet voldoende (naar behoren) afgesloten zijn wil een leerling toegelaten worden tot het 6^{de} leerjaar. Op het overgangsrapport wordt dit uitgedrukt in een O (onvoldoende), V (voldoende) of een G (goed).
- Elk onderdeel moet beoordeeld zijn met tenminste een V, wil het kunstdossier aan het einde van het schooljaar 'naar behoren' worden beoordeeld.

Inhoudelijke uitleg

- A. *Culturele activiteiten (kunstdisciplines):*
De leerling heeft actief deelgenomen aan tenminste tien culturele activiteiten.
- B. *Kennis van kunst en cultuur:*
De leerling kan vorm, inhoud en historische achtergronden aangeven van kunstuitingen en daarbij ingaan op onderlinge relaties tussen deze aspecten, relaties tussen kunstdisciplines, invloeden die subculturen op elkaar kunnen hebben.
- C. *Praktische activiteiten:*
De leerling heeft actief deelgenomen aan praktische activiteiten gericht op het maken van een werkstuk of productie binnen één of meer kunstdisciplines.
- D. *Reflectie:*
De leerling kan met betrekking tot de culturele activiteiten verslag doen van zijn ervaring, interpretatie en waardering. Deze toelichten onder verwijzing naar kennis van kunst en cultuur (zie B), zijn ervaring met praktische activiteiten (zie C) en aan de hand daarvan reflecteren op zijn keuzen en zijn ervaringen.
- E. *Indeling van de culturele activiteiten in het schooljaar 2012/13:*
De culturele activiteiten worden ingedeeld op basis van de jaarindeling van het aanbod van de culturele instanties.

Toetsing:

Periode	Toets	Domeinen	Omschrijving	Beoordeling
1	HD	Alle + praktische activiteiten	Culturele activiteit, zie E	O/V/G
2	HD	Alle + praktische activiteiten + reflectie	Culturele activiteit, zie E	O/V/G
3	HD	Alle + praktische opdrachten + reflectie	Culturele activiteit, zie E	O/V/G
4	HD + eindgesprek	Alle + eindgesprekken (o.a. reflectie kunstdossier)	Culturele activiteit, zie E Eindgesprek	O/V/G

VWO 4

Domeinen:

- A. Leesvaardigheid en literatuur
- B. Kijk- Luistervaardigheid
- C. Idioom, zinnen, grammatica
- D. Toegepaste grammatica
- E. Schrijfvaardigheid
- F. Individueel gesprek en/of groepspresentatie
- G. Praktische opdrachten

Methode: Neue Kontakte (digital)

Uitgever: Noordhoff

Toetsing:

Per	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Rapportcijfer
1	OT+	A, B, C, D, E	Katern-toets hoofdstuk 1	140 min	R1
2	ET1+	A, B, C, D, E	Katern-toets hoofdstuk 2+3	140 min	R2
3	OT+	A, B, C, D, E	Katern-toets hoofdstuk 3+4	140 min	R3
4	ET2+	A, B, C, D, E	Katern-toets hoofdstuk 4+5	140 min	R4

PO 1 : Mondelinge opdrachten, boekpresentaties, etc. Zie studiewijzer.

Afsluitingsdatum : Januari 2012 (in duo's), zie studiewijzer

PO 2 : Mondelinge opdrachten, boekpresentaties, etc. Zie studiewijzer.

Afsluitingsdatum : April 2012 (in duo's), zie studiewijzer

PO 3 : Mondelinge opdrachten, boekpresentaties, etc. Zie studiewijzer.

Afsluitingsdatum : Juni 2012 (in duo's), zie studiewijzer

- Portfolio : Per periode alle onderstaande opdrachten inleveren
- 2 actuele krantenartikel per week per persoon (met recensie + eigen mening)
 - 2 verslagen 'Neue Kontakte online nieuwsberichten' per week per duo (met eigen mening)
 - Digital werkboek 'Examenidioom' volgens aangegeven werkvorm
 - Gemaakt en zelf nagekeken werk 'Neue Kontakte', hoofdstuk 1 t/m 5
 - Per 2 periodes = 1 leesverslag van 1 literatuurboek

Formule overgangscijfer	$(R1 + R2 + R3 + R4 + PO) / 5$
-------------------------	--------------------------------

Formule SE-cijfer zie blad 3!

VWO 5

Domeinen:

- H. Leesvaardigheid en literatuur
- I. Kijk- Luistervaardigheid
- J. Idioom, zinnen, grammatica
- K. Toegepaste grammatica
- L. Schrijfvaardigheid
- M. Individueel gesprek en/of groepspresentatie
- N. Praktische opdrachten

Methode: Neue Kontakte (digital)
 Uitgever: Noordhoff

Toetsing:

Per	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Rapportcijfer
1	OT+	A, B, C, D, E	Katern-toets hoofdstuk 6	140 min	R1
2	ET3+	A, B, C, D, E	Katern-toets hoofdstuk 7	140 min	R2
3	OT+	A, B, C, D, E	Katern-toets hoofdstuk 8	140 min	R3
4	ET4+	A, B, C, D, E	Katern-toets hoofdstuk 9	140 min	R4

PO 4 : Mondelinge opdrachten, boekpresentaties, etc. Zie studiewijzer.
 Afsluitingsdatum : November 2012 (in duo's), zie studiewijzer

PO 5 : Mondelinge opdrachten, boekpresentaties, etc. Zie studiewijzer.
 Afsluitingsdatum : Maart 2013 (in duo's), zie studiewijzer

PO 6 : Mondelinge opdrachten, boekpresentaties, etc. Zie studiewijzer.
 Afsluitingsdatum : Mei 2013 (in duo's), zie studiewijzer

Portfolio : Per periode alle onderstaande opdrachten inleveren

- 2 actuele krantenartikel per week per persoon (met recensie + eigen mening)
- 2 verslagen 'Neue Kontakte online nieuwsberichten' per week per duo (met eigen mening)
- Digital werkboek 'Examenidioom' volgens aangegeven werkvorm
- Gemaakt en zelf nagekeken werk 'Neue Kontakte', hfstk. 5 t/m 9
- Per 2 periodes = 1 leesverslag van 1 literatuurboek

Formule overgangscijfer	$(R1 + R2 + R3 + R4 + PO) / 5$
-------------------------	--------------------------------

Formule SE-cijfer zie blad 3!

VWO 6

Domeinen:

- O. Leesvaardigheid en literatuur
- P. Kijk- Luistervaardigheid
- Q. Idioom, zinnen, grammatica
- R. Toegepaste grammatica
- S. Schrijfvaardigheid
- T. Individueel gesprek en/of groepspresentatie
- U. Praktische opdrachten

Methode: Neue Kontakte (digital)
 Uitgever: Noordhoff

Toetsing:

Per	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Rapportcijfer
1	ET 5	A, B, C, D, E	Katern-toets hoofdstuk 10 met Schrijfvaardigheid (2 brieven)	210 min	R1
2	ET 6	A , B, C, D, E F	Katern-toets 10+ met duomondeling	140 min 20 min/duo	R2
	ET 7	B	Kijk- Luistervaardigheid	70 min	
3	ET 8	A	Literatuur en Literatuurgeschiedenis volgens Syllabus	70 min	R3

PO 7 : Mondelinge opdrachten, boekpresentaties, etc. Zie studiewijzer.
 Afsluitingsdatum : Oktober 2013 (in duo's), zie studiewijzer

PO 8 : Mondelinge opdrachten, boekpresentaties, etc. Zie studiewijzer.
 Afsluitingsdatum : November 2013 (in duo's), zie studiewijzer

Portfolio : Per periode alle onderstaande opdrachten inleveren

- 2 actuele krantenartikel per week per persoon (met recensie + eigen mening) in periode 1 en 2
- 2 verslagen 'Neue Kontakte online nieuwsberichten' per week per duo (met eigen mening)
- Digital werkboek 'Examenidioom' volgens aangegeven werkvorm
- Gemaakt en zelf nagekeken werk 'Neue Kontakte', hfstk. 10 en 10+
- 1 leesverslag van 1 klassikaal te lezen literatuurboek

Formule SE-cijfer	$0,8 \times ((ET1 + ET2 + ET3 + ET4 + ET5 + ET6 + ET7 + ET8) / 8) + 0,2 \times PO$
-------------------	--

VWO 4

Domeinen:

- A. Algemene vaardigheden
- B. Concept Schaarste
- C. Concept Ruil
- D. Concept Markt
- E. Concept Ruilen over de tijd
- F. Concept Samenwerken en onderhandelen
- G. Concept Risico en informatie
- H. Concept Welvaart en groei
- I. Concept Goede tijden, slechte tijden
- J. Onderzoek en experiment
- K. Keuzeonderwerpen

Methode: Economie in context (2010);
Uitgever: Thieme Meulenhoff

Toetsing:

Per	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Rapportcijfer
1	OT+	A, B, C, D, E	Inkomen en sparen	70 min	R1
2	OT+	A, B, C, D, E, F, G	Verzekering en huren	70 min	R2
3	OT+	A, B, C, D, E, F	Markten	70 min	R3
4	ET1	A, B, C, D, E, F, G	Economie thuis	100 min	R4

PO 1 : Zie studiewijzer
Afsluitingsdatum : Eind periode 2 (voor de SE-week)

PO 2 : Keuze onderwerp. Zie studiewijzer
Afsluitingsdatum : Eerste 7 weken van periode 3

Formule overgangscijfer	$(R1 + R2 + R3 + R4 + PO) / 5$
-------------------------	--------------------------------

Formule SE-cijfer zie blad 3!

VWO 5

Domeinen:

- A. Algemene vaardigheden
- B. Concept Schaarste
- C. Concept Ruil
- D. Concept Markt
- E. Concept Ruilen over de tijd
- F. Concept Samenwerken en onderhandelen
- G. Concept Risico en informatie
- H. Concept Welvaart en groei
- I. Concept Goede tijden, slechte tijden
- J. Onderzoek en experiment
- K. Keuzeonderwerpen

Methode: Economie in context (2010);
Uitgever: Thieme Meulenhoff

Toetsing:

Per	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Rapportcijfer
1	OT+	A, B, C, D, E, F	Productie	70 min	R1
2	ET2+	A, B, C, D, E, F, G	Economie in bedrijf	100 min	R2
3	OT+	A, B, C, D, E, F, G, H	Marktperfectie	70 min	R3
4	ET3	A, B, C, D, E, F, G, H	Markten en welvaart	100 min	R4

- PO 1 : Zie studiewijzer
Afsluitingsdatum : Eind periode 2 (voor de SE-week)
- PO 2 : Keuze onderwerp. Zie studiewijzer
Afsluitingsdatum : Eerste 7 weken van periode 3

Formule overgangscijfer	$(R1 + R2 + R3 + R4 + PO) / 5$
-------------------------	--------------------------------

Formule SE-cijfer zie blad 3!

VWO 6

Domeinen:

- A. Algemene vaardigheden
- B. Concept Schaarste
- C. Concept Ruil
- D. Concept Markt
- E. Concept Ruilen over de tijd
- F. Concept Samenwerken en onderhandelen
- G. Concept Risico en informatie
- H. Concept Welvaart en groei
- I. Concept Goede tijden, slechte tijden
- J. Onderzoek en experiment
- K. Keuzeonderwerpen

Methode: Economie in context (2010);

Uitgever: Thieme Meulenhoff

Toetsing:

Per	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Rapportcijfer
1	ET4	A t/m I	Conjunctuur en structuur	100 min	R1
2	ET5	A t/m I	Economie in context	100 min	R2
3	GV	A t/m J	Examentraining	---	R3

PO : Zie studiewijzer

Afsluitingsdatum : Eind periode 2 (voor de SE-week)

Formule SE-cijfer	$0,8 \times ((ET1 + ET2 + ET3 + ET4 + ET5) / 5) + 0,2 \times PO$
-------------------	--

VWO 4

Domeinen:

A: Leesvaardigheid

B: Kijk- en Luistervaardigheid

C: Gespreksvaardigheid

D: Schrijfvaardigheid

E: Literatuur

NB. E2 (literaire begrippen) en E3 (literatuurgeschiedenis) alleen voor VWO

Methode: Stepping Stones

Uitgever: Noordhoff

Per	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Rapportcijfer
1	ET1+	A, B, D	Toets katern 1 Stepping Stones + Vocabulary Portfolio	140 min	R1
2	ET2+	A, B, D	Toets katern 2 Stepping Stones + Vocabulary Portfolio	140 min	R2
3	ET3+	A, B, D	Toets katern 3 Stepping Stones + Vocabulary Portfolio	140 min	R3
4	OT	A, E	Boektoets individueel gelezen boek + Vocabulary Portfolio	140 min	R4

Formule overgangscijfer	$(R1 + R2 + R3 + R4 + PO) / 5$
-------------------------	--------------------------------

Formule SE-cijfer zie blad 5!

Praktische opdrachten vwo 4 (PO's)

Per	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Rapportcijfer
1	PO1	C	Groepspresentatie grammar/vocabulary Stepping Stones	10 min	R1
	PO2	A, C	Groepsboekpresentatie	15 min	
	PO3		Inleveren groepsportfolio	Periode	
2	PO4	C	Groepspresentatie grammar/vocabulary Stepping Stones	10 min	R2
	PO5	C	Groeps gesprek	15 min	
	PO6		Inleveren groepsportfolio	Periode	
3	PO7	C	Groepspresentatie grammar/vocabulary Stepping Stones	10 min	R3
	PO8	C	Groeps gesprek	15 min	
	PO9		Inleveren groepsportfolio	Periode	
4	PO10	C A, C	Groepsboekpresentatie	15 min	R4
	PO11		Presentatie Norton Anthology Victorian Age, 20th Century	15 min	
	PO12		Inleveren groepsportfolio	Periode	

- PO's vinden plaats tijdens instructie uren Engels, data komen op planner/studiewijzer en op Magister.
- Inhoud groepsportfolio + deadline staan op planner/studiewijzer en op Magister.
- Niet op tijd inleveren groepsportfolio resulteert in het PO cijfer 1,0. Het ontbreken van een onderdeel van het portfolio resulteert in het PO cijfer 4,0.
- Het niet (op tijd) uitvoeren van een PO resulteert in het PO cijfer 1,0.

VWO 5

Domeinen:

A: Leesvaardigheid

B: Kijk- en Luistervaardigheid

C: Gespreksvaardigheid

D: Schrijfvaardigheid

E: Literatuur

NB. E2 (literaire begrippen) en E3 (literatuurgeschiedenis) alleen voor VWO

Methode: Stepping Stones

Uitgever: Noordhoff

Toetsing:

Per	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Rapportcijfer
1	ET4+	A, B, D	Toets katern 1 Stepping Stones Vocabulary toets portfolio	140 min	R1
2	ET5+	A, B, D	Toets katern 2 Stepping Stones Vocabulary toets portfolio	140 min	R2
3	ET6+	A, B, D	Toets katern 3 Stepping Stones Vocabulary toets portfolio	140 min	R3
4	OT	A, E	Beektoets individueel gelezen boek Vocabulary toets portfolio	140 min	R4

Formule overgangscijfer	$(R1 + R2 + R3 + R4 + PO) / 5$
-------------------------	--------------------------------

Formule SE-cijfer zie blad 5!

Praktische opdrachten vwo 5 (PO's)

Per	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Rapportcijfer
1	PO13	C	Groepspresentatie grammar/vocabulary Stepping Stones	10 min	R1
	PO14	A, C	Groepsboekpresentatie	15 min	
	PO15		Inleveren groepsportfolio	Periode	
2	PO16	C	Groepspresentatie grammar/vocabulary Stepping Stones	10 min	R2
	PO17	C	Groepsgesprek	15 min	
	PO18		Inleveren groepsportfolio	Periode	
3	PO19	C	Groepspresentatie grammar/vocabulary Stepping Stones	10 min	R3
	PO20	C	Groepsgesprek	15 min	
	PO21		Inleveren groepsportfolio	Periode	
4	PO22	A, C	Groepsboekpresentatie	15 min	R4
	PO23		Presentatie Norton Anthology Romantic Period, 18th Century	15 min	
	PO24		Inleveren groepsportfolio	Periode	

- Data PO's staan per periode op planner/studiewijzer en op Magister.
- Inhoud groepsportfolio + deadline staan op planner/studiewijzer en op Magister.
- Niet op tijd inleveren groepsportfolio resulteert in het cijfer 1,0. Het ontbreken van een onderdeel van het portfolio resulteert in het PO cijfer 4,0.
- Het niet uitvoeren van een PO resulteert in het cijfer 1,0.

VWO 6

Domeinen:

A: Leesvaardigheid

B: Kijk- en Luistervaardigheid

C: Gespreksvaardigheid

D: Schrijfvaardigheid

E: Literatuur

NB. E2 (literaire begrippen) en E3 (literatuurgeschiedenis) alleen voor VWO

Methode: Stepping Stones

Uitgever: Noordhoff

Toetsing:

Per	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Rapportcijfer
1	ET7	A, B, D	Toets katern 1 Stepping Stones + Vocabulary Portfolio Schrijfvaardigheid (2 brieven)	210 min	R1
2	ET8	B A, B, D	Kijk/luistervaardigheidstoets Toets katern 2 Stepping Stones + Vocabulary portfolio	210 min	R2
3	ET9	C, E	Duomondeling Vocabulary toets portfolio Boektoets individueel gelezen boek	210 min	R3

Formule SE-cijfer	$0,8 \times ((ET7 + ET8 + ET9) / 3) + 0,2 \times PO$
-------------------	--

Praktische opdrachten vwo 6 (PO's)

Per	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Rapportcijfer
1	PO25 PO26	C	Groepsgesprekpresentatie Inleveren groepsportfolio	15 min Periode	R1
2	PO27 PO28	A, C	Groepsboekpresentatie Inleveren groepsportfolio	15 min Periode	R2
3	PO29 PO30	A,C	Groepspresentatie Middle Ages, 16th and 17th Century Inleveren groepsportfolio	15 min Periode	R3

- Data PO's komen op planner/studiewijzer en op Magister.
- Inhoud groepsportfolio + deadline staan per periode op planner/studiewijzer en op Magister.
- Niet op tijd inleveren groepsportfolio resulteert in het cijfer 1,0. Het ontbreken van een onderdeel van het portfolio resulteert in het PO cijfer 4,0.
- Het niet uitvoeren van een PO resulteert in het cijfer 1,0.

VWO 4

Domeinen:

- A. Historisch besef
- B. Oriëntatiekennis
- C. Thema's
- D. Geschiedenis van de Rechtsstaat en parlementaire democratie
- E. Oriëntatie en beroep

Methode: Geschiedenis werkplaats

Uitgever: Wolters

Toetsing:

Per	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Rapportcijfer
1	OT+	A, B	1. De tijd van jagers en boeren 2. De tijd van Grieken en Romeinen Thema: On the Origin of Species	70 min	R1
2	OT+	A, B	3. De tijd van monniken en ridders 4. De tijd van steden en staten	70 min	R2
3	OT+	A, B	5. De tijd van ontdekkers en hervormers Thema: Europa en de buitenwereld	70 min	R3
4	OT+	A, B	6. De tijd van regenten en vorsten	70 min	R4

PO : Zie studiewijzer

Afsluitingsdatum : Zie studiewijzer

Formule overgangscijfer	$(R1 + R2 + R3 + R4 + PO) / 5$
-------------------------	--------------------------------

Formule SE-cijfer zie blad 3!

VWO 5

Domeinen:

- A. Historisch besef
- B. Oriëntatiekennis
- C. Thema's
- D. Geschiedenis van de rechtsstaat en parlementaire democratie
- E. Oriëntatie en beroep

Methode: Geschiedenis Werkplaats

Uitgever: Wolters

Toetsing:

Per	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Rapportcijfer
1	ET1+	A, B, C	Tijdvak 7 en 8 Tijd van pruiken en revoluties Tijd van burgers en stoommachines	70 min	R1
2	ET2+	A, B	Tijdvak 9 en 10 Tijd van de wereldoorlogen Tijd van de televisie en computer	105 min	R2
3	ET3+	A, B, C	Thema: Historie van Amsterdam	15 min Mondeling	R3
4	ET4+	D	Geschiedenis van de rechtsstaat en parlementaire democratie Herhaling tijdvak 1 t/m 10	105 min	R4

PO : Museumexcursie/archiefonderzoek, zie studiewijzer

Afsluitingsdatum : Zie studiewijzer

Formule overgangscijfer	$(R1 + R2 + R3 + R4 + PO) / 5$
-------------------------	--------------------------------

Formule SE-cijfer zie blad 3!

VWO 6

Domeinen:

- A. Historisch besef
- B. Oriëntatiekennis
- C. Thema's
- D. Geschiedenis van de rechtsstaat en parlementaire democratie
- E. Oriëntatie en beroep

Methode: Geschiedenis Werkplaats

Uitgever: Wolters

Toetsing:

Per	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Rapportcijfer
1	ET5	A, B, C	Historiografische onderzoek	70 min	R1
2	ET6	A, B, C	Examentraining dl. I (dit i.v.m. wijziging examenprogramma 2013)	140 min	R2
3	ET7	A, B, C	Examentraining dl. II (dit i.v.m. wijziging examenprogramma 2013)	140 min	R3

Formule SE-cijfer	$0,8 \times ((ET1 + ET2 + ET3 + ET4 + ET5 + ET6 + ET7) / 7) + 0,2 \times PO$
-------------------	--

VWO 4

Domeinen:

- A. Informatica in perspectief
- B. Basisbegrippen en vaardigheden
- C. Systemen en hun structurering
- D. Toepassingen in samenhang

Methode: Enigma

Uitgever: Enigma

Toetsing:

Per	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Rapportcijfer
1	ET1	B, C	Theorie Computernetwerken, Internet en webdevelopment	70 min	R1
2	ET2	B, C	Elementaire bewerkingen, hardware en besturingssystemen	70 min	R2
3	ET3	A	Maatschappelijke aspecten, MMI en Security	70 min	R3
4	ET4	B	Theorie (Visueel) programmeren	70 min	R4

PO 1 : Website
Afsluitingsdatum : Eind periode 1 (voor de SE-week)

PO 2 : Practicum besturingssystemen
Afsluitingsdatum : Eind periode 2 (voor de SE-week)

PO 3 : Useability onderzoek
Afsluitingsdatum : Eind periode 3 (voor de SE-week)

PO 4 : Het ontwikkelen van een spel
Afsluitingsdatum : Eind periode 4 (voor de SE-week)

Formule overgangscijfer	$(R1 + R2 + R3 + R4 + 4 \times PO) / 8$
-------------------------	---

Formule Examencijfer zie blad 3!

VWO 5

Domeinen:

- A. Informatica in perspectief
- B. Basisbegrippen en vaardigheden
- C. Systemen en hun structurering
- D. Toepassingen in samenhang

Methode: Enigma

Uitgever: Enigma

Toetsing:

Per	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Rapportcijfer
1	ET5	A, B	Theorie Programmeren	70 min	R1
2	ET6	A, B, C	Theorie Organisatie en Projectmanagement	70 min	R2
3	ET7	C	Theorie Database + ontwerp	70 min	R3
3	ET8	A, B, D	Theorie interactieve websites + koppeling database	70 min	R4

PO 5 : Ontwikkelen van programma
Afsluitingsdatum : Eind periode 1 (voor de SE-week)

PO 6 : Project, zie studiewijzer
Afsluitingsdatum : Eind periode 2 (voor de SE-week)

PO 7 : Praktische toets Databases
Afsluitingsdatum : Eind periode 3 (voor de SE-week)

PO 8 : Ontwikkelen van interactieve website met database (in groepjes)
Afsluitingsdatum : Eind periode 4 (voor de SE-week)

Formule overgangscijfer	$(R1 + R2 + R3 + R4 + 4 \times PO) / 8$
-------------------------	---

Formule Examencijfer zie blad 3!

VWO 6

Domeinen:

- A. Informatica in perspectief
- B. Basisbegrippen en vaardigheden
- C. Systemen en hun structurering
- D. Toepassingen in samenhang

Methode: Enigma

Uitgever: Enigma

Toetsing:

Per	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Rapportcijfer
1	ET9	C	Informatiemodellering met FCO-IM	70 min	R1
2	GV	A, B, C, D	Geheel systeemontwikkelingsproject in de vorm van projectmatig werk – Mijlpaal 1	---	R2
3	GV	A, B, C, D	Geheel systeemontwikkelingsproject in de vorm van projectmatig werk – Mijlpaal 2	---	R3

PO 9 : Uitwerking case FCO-IM
 Afsluitingsdatum : Eind periode 1 (voor de SE-week)

PO 10¹ : Geheel systeemontwikkelingsproject in de vorm van projectmatig werk – Mijlpaal 1
 Afsluitingsdatum : Eind periode 2 (voor de SE-week)

PO 11² : Geheel systeemontwikkelingsproject in de vorm van projectmatig werk – Mijlpaal 2
 Afsluitingsdatum : Eind periode 3 (voor de SE-week)

Formule Examencijfer	$0,5 \times ((ET1 + ET2 + ET3 + ET4 + ET5 + ET6 + ET7 + ET8 + ET9) / 9) + 0,5 \times PO$
----------------------	--

¹ PO10 telt 2x mee

² PO11 telt 2x mee

VWO 4

Domeinen:

- A. Vaardigheden
- B. Bewegen
- C. Bewegen en regelen
- D. Bewegen en gezondheid
- E. Bewegen en samenleving

Methode: n.v.t.

Uitgever: n.v.t.

Toetsing:

Per	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Rapportcijfer
1	HD	A, B, C,D, E	Basketbal R.S.R.Test (Shuttle-run) Atletiek	70 min	O/V/G
2	HD	A, B, C,D, E	Frisbee Hoogspringen/Verspringen Fitness Handbal	70 min	O/V/G
3	HD	A, B, C,D, E	Softbal Volleybal Schaatsen	70 min	O/V/G
4	HD	A, B, C,D, E	Skates Shorttrack Badminton Buitenactiviteiten	70 min	O/V/G

Formule overgangscijfer: n.v.t

Examenbeoordeling: zie blad 3!

VWO 5

Domeinen:

- A. Vaardigheden
- B. Bewegen
- C. Bewegen en regelen
- D. Bewegen en gezondheid
- E. Bewegen en samenleving

Methode: n.v.t.

Uitgever: n.v.t.

Toetsing:

Per	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Rapportcijfer
1	HD	A, B, C, D, E	Atletiek Basketbal R.S.R.Test (Shuttle run)	70 min	O/V/G
2	HD	A, B, C, D, E	Skates Shorttrack Hoogspringen/Verspringen Schaatsen Handbal	70 min	O/V/G
3	HD	A, B, C, D, E	Softbal Fitness Badminton	70 min	O/V/G
4	HD	A, B, C, D, E	Volleybal Frisbee Buitenactiviteiten	70 min	O/V/G

Formule overgangscijfer: n.v.t

Examenbeoordeling: zie blad 3!

VWO 6

Domeinen:

- A. Vaardigheden
- B. Bewegen
- C. Bewegen en regelen
- D. Bewegen en gezondheid
- E. Bewegen en samenleving

Methode: n.v.t.

Uitgever: n.v.t.

Toetsing:

Per	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Rapportcijfer
1	HD	A, B, C, D, E	Atletiek Basketbal R.S.R.Test(Shuttlerun) Handbal	70 min	O/V/G
2	HD	A, B, C, D, E	Frisbee Hoogspringen/Verspringen Fitness Softbal	70 min	O/V/G
3	HD	A, B, C, D, E	Volleybal Badminton Buitenactiviteiten	70 min	O/V/G

Examenbeoordeling is gelijk aan beoordeling periode 3!

VWO 4

Domeinen:

- A. Algemene vaardigheden
- B. Rechtsstaat
- C. Parlementaire democratie
- D. Verzorgingsstaat
- E. Pluriforme samenleving

Methode: Thema's Maatschappijleer
Uitgever: Essener

Toetsing:

Per	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Rapportcijfer
1	ET1+	A, B	Rechtsstaat	70 min	R1
2	ET2+	A, C	Parlementaire democratie	70 min	R2
3	ET3+	A, B, C, E	Pluriforme samenleving	70 min	R3
4	ET4+	A, B, C, D, E	Algemeen maatschappelijke onderwerpen	70 min	R4

PO 1 : Politieke partij
Afsluitingsdatum : Zie studiewijzer

PO 2 : Religie
Afsluitingsdatum : Zie studiewijzer

PO 3 : Zie studiewijzer
Afsluitingsdatum : Zie studiewijzer

Formule SE-cijfer	$(ET1 + ET2 + ET3 + ET4 + PO) / 5$
-------------------	------------------------------------

VWO 4

Domeinen:

- A. Algemene vaardigheden
- B. Politieke besluitvorming
- C. Massamedia
- D. Pluriforme samenleving
- E. Mens en Werk
- F. Criminaliteit en rechtsstaat
- G. Ontwikkelingssamenwerking
- H. Milieu

Methode: Thema katernen: Politieke besluitvorming, Criminaliteit en rechtsstaat, Massamedia, Werk. Thema katern: EU en Internationale betrekkingen

Uitgever: Essener en Actua

Toetsing:

Per	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Rapportcijfer
1	OT+	A, C	Massamedia	70 min	R1
2	OT+	A, H	Milieu en duurzaamheid	70 min	R2
3	OT+	A, B, E	Mens en werk	70 min	R3
4	OT+	A, G, B	Mondiale ongelijkheid en ontwikkelingssamenwerking	70 min	R4

PO 1 : Eigen krant/Website

Afsluitingsdatum : Zie studiewijzer

PO 2 : Portfolio

Afsluitingsdatum : Zie studiewijzer

PO 3 : Portfolio

Afsluitingsdatum : Zie studiewijzer

PO 4 : Portfolio + NGO

Afsluitingsdatum : Zie studiewijzer

Formule overgangscijfer	$(R1 + R2 + R3 + R4 + PO) / 5$
-------------------------	--------------------------------

Formule SE-cijfer zie blad 3!

VWO 5

Domeinen:

- A. Algemene vaardigheden
- B. Politieke besluitvorming
- C. Massamedia
- D. Pluriforme samenleving
- E. Mens en Werk
- F. Criminaliteit en rechtsstaat
- G. Ontwikkelingssamenwerking
- H. Milieu
- I. EU en internationale betrekkingen

Methode: Thema katernen: Politieke besluitvorming, Criminaliteit en rechtsstaat,
Massamedia, Werk. Thema katern: EU en Internationale betrekkingen

Uitgever: Essener en Actua

Toetsing:

Per	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Rapportcijfer
1	ET1+	A, B, C, D, E, F, G, H	Algemene maatschappelijke onderwerpen	70 min	R1
2	ET2+	A, I	EU en internationale betrekkingen	105 min	R2
3	ET3+	A, B, D	Pluriforme samenleving	70 min	R3
4	ET4+	A, B, C, F	Parlementaire democratie dl. II	70 min	R4

PO 1 : Sociologisch onderzoek

Afsluitingsdatum : Zie studiewijzer

PO 2 : Portfolio

Afsluitingsdatum : Zie studiewijzer

PO 3 : Portfolio

Afsluitingsdatum : Zie studiewijzer

PO 4 : Schoolverkiezingen / Gemeenteraad

Afsluitingsdatum : Zie studiewijzer

Formule overgangscijfer	$(R1 + R2 + R3 + R4 + PO) / 5$
-------------------------	--------------------------------

Formule SE-cijfer zie blad 3!

VWO 6

Domeinen:

- A. Algemene vaardigheden
- B. Politieke besluitvorming
- C. Massamedia
- D. Pluriforme samenleving
- E. Mens en Werk
- F. Criminaliteit en rechtsstaat
- G. Ontwikkelingssamenwerking
- H. Milieu
- I. EU en internationale betrekkingen

Methode: Thema katernen: Politieke besluitvorming, Criminaliteit en rechtsstaat,
Massamedia, Werk. Thema katern: EU en Internationale betrekkingen

Uitgever: Essener en Actua

Toetsing:

Per	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Rapportcijfer
1	ET5+	A, B	Parlementaire democratie dl. III Kennistoets begrippen	105 min	R1
2	ET6+	A, B, F	Criminaliteit en rechtsstaat Kennistoets begrippen	140 min	R2
3	ET7+	A, B, C, F	Massamedia Kennistoets begrippen Mondeling domeinen B, C, F	140 min	R3

Formule SE-cijfer	$0,8 \times ((ET1 + ET2 + ET3 + ET4 + ET5 + ET6 + ET7) / 7) + 0,2 \times PO$
-------------------	--

VWO 4

Domeinen:

- A. Vaardigheden
- B. Elektriciteit en magnetisme
- C. Mechanica
- D. Warmteleer
- E. Golven en straling

Methode: Pulsar Natuurkunde
Uitgever: Noordhoff

Toetsing:

Per	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Rapportcijfer
1	OT	A, C	H1 Bewegen in grafiek, H2 Bewegen en rekenen, H6 Kracht en beweging	70 min	R1
2	OT	A, C	H7 Kracht in evenwicht, H8 Energie omzetten	70 min	R2
3	OT	A, B	H3 Elektriciteit, H4 Automaten	70 min	R3
4	OT	A, E	H5 Licht, H9 Trillingen, H10 Golven	70 min	R4

Formule overgangscijfer	$(R1 + R2 + R3 + R4) / 4$
-------------------------	---------------------------

Formule SE-cijfer zie blad 3!

VWO 5

Domeinen:

- A. Vaardigheden
- B. Elektriciteit en magnetisme
- C. Mechanica
- D. Warmteleer
- E. Golven en straling

Methode: Pulsar Natuurkunde
Uitgever: Noordhoff

Toetsing:

Per	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Rapportcijfer
1	OT	A en B	H12 Het elektromagnetisch spectrum, H16 Magneetvelden en elektrische velden, H17 Elektrische energie	70 min	R1
2	OT	A en D	H13 Gas en vloeistof, H14 Warmte	70 min	R2
3	OT	A, C en E	H11 werpen en draaien H15 Straling	70 min	R3
4	OT	A en E	H18 Atoomfysica, H19 Kernfysica	70 min	R4

PO1 : H12, H16 en H17

Afsluitingsdatum : 02-11-2012

PO2 : H13 en H14

Afsluitingsdatum : 18-01-2013

PO3 : H11 en H15

Afsluitingsdatum : 01-04-2013

PO4 : H18 en H19

Afsluitingsdatum : 03-06-2013

Formule overgangscijfer	$(R1 + R2 + R3 + R4 + PO) / 5$
-------------------------	--------------------------------

Formule SE-cijfer zie blad 3!

VWO 6

Domeinen:

- A. Vaardigheden
- B. Elektriciteit en magnetisme
- C. Mechanica
- D. Warmteleer
- E. Golven en straling

Methode: Pulsar Natuurkunde
Uitgever: Noordhoff

Toetsing:

Per	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Rapportcijfer
1	ET1	A, C, D	H1 Bewegen in grafiek H2 Bewegen en rekenen H6 Kracht en beweging H7 Kracht in evenwicht H8 Energie omzetten H11 Werpen en draaien H13 Gas en vloeistof H14 Warmte	120 min	R1
2	ET2	A, B	H3 Elektriciteit H4 Automaten H12 Het elektromagnetisch spectrum H16 Magneetvelden en elektrische velden H17 Elektrische energie	120 min	R2
3	ET3	A, E	H5 Licht, H9 Trillingen, H10 Golven, H15 Straling, H18 Atoomfysica, H19 Kernfysica	120 min	R3

Formule SE-cijfer	$0,8 \times ((ET1 + ET2 + ET3) / 3) + 0,2 \times PO$
-------------------	--

VWO 4

Domeinen:

- A. Leesvaardigheid
- B. Mondelinge taalvaardigheid
- C. Schrijfvaardigheid
- D. Argumentatieve vaardigheden
- E. Literatuur
- F. Oriëntatie op studie en beroep

Methode: Nieuw Nederlands 4^e editie 4 VWO
Uitgever: Noordhoff Uitgevers

Methode: Literatuur, geschiedenis en theorie
Uitgever: Malmberg

Toetsing:

Per	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Rapportcijfer
1	ET1+	A, C, D	Tekstbegrip & Argumenteren	70 min	R1
2	ET2+	A, C, D, E, F	Opstel gedocumenteerd schrijven	140 min	R2
3	OT+	B, C, D	Voordracht	10 min	R3
4	ET3+	A, C, D, E	Samenvatten	70 min	R4

- PO Literatuur : Leesdossier & mondeling literatuurtentamen
- Afsluitingsdatum : In elke periode van 4 en 5 vwo dienen leerlingen twee boekverslagopdrachten te maken. In de eerste twee periodes van 6 vwo dienen zij twee keer twee boekverslagopdrachten te maken. De opdrachten dienen op een met de docent afgesproken tijdstip ingeleverd te zijn, zie hiervoor de studiewijzers.

Formule overgangscijfer	$(R1 + R2 + R3 + R4) / 4$
-------------------------	---------------------------

Formule Examencijfer zie blad 3!

VWO 5

Domeinen:

- A. Leesvaardigheid
- B. Mondelinge taalvaardigheid
- C. Schrijfvaardigheid
- D. Argumentatieve vaardigheden
- E. Literatuur
- F. Oriëntatie op studie en beroep

Methode: Nieuw Nederlands 4^e editie 5/6 VWO
Uitgever: Noordhoff Uitgevers

Methode: Literatuur, geschiedenis en theorie
Uitgever: Malmberg

Toetsing:

Per	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Rapportcijfer
1	ET4+	A, C, D	Tekstbegrip & Argumenteren	70 min	R1
2	OT+	C, E, F	Zakelijke brief	70 min	R2
3	ET5+	A, B, C, D	Voordracht	15 min	R3
4	ET6+	A, C, D, E	Samenvatten	70 min	R4

- PO Literatuur : Leesdossier & mondeling literatuurtentamen
- Afsluitingsdatum : In elke periode van 4 en 5 vwo dienen leerlingen twee boekverslagopdrachten te maken. In de eerste twee periodes van 6 vwo dienen zij twee keer twee boekverslagopdrachten te maken. De opdrachten dienen op een met de docent afgesproken tijdstip ingeleverd te zijn, zie hiervoor de studiewijzers.

Formule overgangscijfer	$(R1 + R2 + R3 + R4) / 4$
-------------------------	---------------------------

Formule Examencijfer zie blad 3!

VWO 6

Domeinen:

- A. Leesvaardigheid
- B. Mondelinge taalvaardigheid
- C. Schrijfvaardigheid
- D. Argumentatieve vaardigheden
- E. Literatuur
- F. Oriëntatie op studie en beroep

Methode: Nieuw Nederlands 4^e editie 5/6 VWO
Uitgever: Noordhoff Uitgevers

Methode: Examenbundel Nederlands VWO
Uitgever: Thieme Meulenhof

Methode: Literatuur, geschiedenis en theorie
Uitgever: Malmberg

Toetsing:

Per	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Rapportcijfer
1	ET 7	A, C, D	Opstel gedocumenteerd schrijven	140 min	R1
2	ET 8	A, D	Literatuur: Na WO II t/m De moderne tijd	70 min	R2
3	ET 9	A, C, D	Tekstbegrip, Argumenteren en Samenvatten	180 min	R3

- PO Literatuur : Leesdossier & mondeling literatuurtentamen
- Afsluitingsdatum : In elke periode van 4 en 5 vwo dienen leerlingen twee boekverslagopdrachten te maken. In de eerste twee periodes van 6 vwo dienen zij twee keer twee boekverslagopdrachten te maken. De opdrachten dienen op een met de docent afgesproken tijdstip ingeleverd te zijn, zie hiervoor de studiewijzers.

Formule SE-cijfer	$0,8 \times ((ET1 + ET2 + ET3 + ET4 + ET5 + ET6 + ET7 + ET8 + ET9) / 9) + 0,2 \times PO$
-------------------	--

VWO 4

Domeinen:

- A. Vaardigheden
- B. Fundament van wetenschap en technologie
- C. Aarde en klimaat
- D. Stellaire informatie en processen
- E. Biofysica, -chemie en -informatie
- F. Biomedische technologie en biotechnologie
- G. (Duurzaam) gebruik van grondstoffen, energie en ruimte
- H. Materialen, proces- en productietechnologie
- I. Werktuigen, voertuigen en producten

Methode: Gecertificeerde Modules Betavak-NLT

Toetsing:

Per	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Rapportcijfer
1	ET1	A, H	Forensisch onderzoek	70 min	R1
2	ET2	A, F	Game technologie	70 min	R2
3	ET3	A, E	Hersenen en leren	70 min	R3
4	ET4	A, H	Food or fuel	70 min	R4

- Er wordt elke periode één PO gegeven. Deze PO's worden afgesloten aan het eind van elke periode en bestaan uit het logboek, presentatie, posters en/of verslagen.
- Het gemiddelde cijfer van de vier PO's wordt gebruikt bij de berekening van het overgangscijfer (zie hieronder).

Formule overgangscijfer	$0,6 \times ((R1 + R2 + R3 + R4) / 4) + 0,4 \times PO$
-------------------------	--

Formule Examencijfer zie blad 3!

VWO 5

Domeinen:

- A. Vaardigheden
- B. Fundament van wetenschap en technologie
- C. Aarde en klimaat
- D. Stellaire informatie en processen
- E. Biofysica, -chemie en -informatie
- F. Biomedische technologie en biotechnologie
- G. (Duurzaam) gebruik van grondstoffen, energie en ruimte
- H. Materialen, proces- en productietechnologie
- I. Werktuigen, voertuigen en producten

Methode: Gecertificeerde Modules Betavak-NLT

Toetsing:

Per	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Rapportcijfer
1	ET5	A,H	Echt of vals	70 min	R1
2	ET6	A,I	Robotica	70 min	R2
3	ET7	A,E	Bioinformatica	70 min	R3
4	GV	n.v.t.	Afronden, gastlessen	---	R4

- Er wordt elke periode één PO gegeven. Deze PO's worden afgesloten aan het eind van elke periode en bestaan uit het logboek, presentatie, posters en/of verslagen.
- Het gemiddelde cijfer van de vier PO's wordt gebruikt bij de berekening van het overgangscijfer (zie hieronder).

Formule overgangscijfer	$(R1 + R2 + R3 + 2 \times PO) / 5$
-------------------------	------------------------------------

Formule Examencijfer zie blad 3!

VWO 6

Domeinen:

- A. Vaardigheden
- B. Fundament van wetenschap en technologie
- C. Aarde en klimaat
- D. Stellaire informatie en processen
- E. Biofysica, -chemie en -informatie
- F. Biomedische technologie en biotechnologie
- G. (Duurzaam) gebruik van grondstoffen, energie en ruimte
- H. Materialen, proces- en productietechnologie
- I. Werktuigen, voertuigen en producten

Methode: Gecertificeerde Modules Betavak-NLT

Toetsing:

Per	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Rapportcijfer
1	ET8	A,B	Queeste naar entropie	70 min	R1
2	ET9	A,D	Levensloop van sterren	70 min	R2
3	GV	n.v.t.	Afronden, excursie, gastles	---	R3

- De PO's worden afgesloten aan het eind van elke periode en bestaan uit het logboek, presentatie, posters en/of verslagen.

Formule Examencijfer	$0,6 \times ((ET1 + ET2 + ET3 + ET4 + ET5 + ET6 + ET7 + ET8 + ET9) / 9) + 0,4 \times PO$
----------------------	--

VWO 4

Domeinen:

- A1. Vaardigheden
- A2. Analyse van en reflectie op natuurwetenschap en techniek
- B. Stoffen en materialen 1, anorganisch
- C. Stoffen en materialen 2, organisch
- D. Stoffen en materialen 3, biochemisch
- E. Sturen van reacties
- F. Chemische industrie
- G. Zuren en basen
- H. Reacties en stroom

Methode: Pulsar Chemie, vwo bovenbouw deel 1, 2 en 3

Uitgever: Noordhoff Groningen

Toetsing:

Per	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Rapportcijfer
1	OT+	B, C, F	Hoofdstuk 1 en Hoofdstuk 2	70 min	R1
2	OT+	C, E	Hoofdstuk 3 en Hoofdstuk 4	70 min	R2
3	OT+	B, D, E	Hoofdstuk 5 en Hoofdstuk 6	70 min	R3
4	ET1+	B, C, D, E, F	Hoofdstukken 1 t/m 6 deel 1	140 min	R4

Formule overgangscijfer	$(R1 + R2 + R3 + R4) / 4$
-------------------------	---------------------------

Formule SE-cijfer zie blad 3!

VWO 5

Domeinen:

- A1. Vaardigheden
- A2. Analyse van en reflectie op natuurwetenschap en techniek
- B. Stoffen en materialen 1, anorganisch
- C. Stoffen en materialen 2, organisch
- D. Stoffen en materialen 3, biochemisch
- E. Sturen van reacties
- F. Chemische industrie
- G. Zuren en basen
- H. Reacties en stroom

Methode: Pulsar Chemie, vwo bovenbouw deel 1, 2 en 3

Uitgever: Noordhoff Groningen

Toetsing:

Per	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Rapportcijfer
1	OT+	A, E	Hoofdstuk 7 en Hoofdstuk 8	70 min	R1
2	OT+	A,E,G	Hoofdstuk 9 t/m 11	70 min	R2
3	ET2+	A ,C, E, G	Hoofdstuk 7 t/m 12	140 min	R3
4	ET3+	A, B, C, D, E, F, G, H	Hoofdstuk 11 t/m 14	140 min	R4

PO : Hoofdstuk 4, 6, 8

Afsluitingsdatum : 30-01-2013

Formule overgangscijfer	$(R1 + R2 + R3 + R4 + PO) / 5$
-------------------------	--------------------------------

Formule SE-cijfer zie blad 3!

VWO 6

Domeinen:

- A1. Vaardigheden
- A2. Analyse van en reflectie op natuurwetenschap en techniek
- B. Stoffen en materialen 1, anorganisch
- C. Stoffen en materialen 2, organisch
- D. Stoffen en materialen 3, biochemisch
- E. Sturen van reacties
- F. Chemische industrie
- G. Zuren en basen
- H. Reacties en stroom

Methode: Pulsar Chemie, vwo bovenbouw deel 1, 2 en 3

Uitgever: Noordhoff Groningen

Toetsing:

Per	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Rapportcijfer
1	ET4	C, E, F, G	Hoofdstuk 13,15,16,17	140 min	R1
2	GV	A, F, G, H	Hoofdstuk 13, 15	---	R2
3	ET5	D, F, G, H	Hoofdstuk 15, 18, 19, 20, 21	140 min	R3

PO : Hoofdstuk 13, 15

Afsluitingsdatum : Eind periode 2

Formule SE-cijfer	$0,8 \times ((ET1 + ET2 + ET3 + ET4 + ET5) / 5) + 0,2 \times PO$
-------------------	--

VWO 4

Domeinen:

- A. Vaardigheden
- Bg. Functies en grafieken
- Cg. Discrete analyse
- Eg. Combinatoriek en kansrekening
- Ba. Differentiaalrekening met toepassingen
- Fa. Statistiek en kansrekening
- G. Keuzeonderwerpen

Methode: Moderne wiskunde 9^e editie VWO A/C deel 1
Uitgever: Noordhoff Uitgevers

Toetsing:

Per	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Rapportcijfer
1	OT+	A, Bg, Cg	Blok 1 + Vaardigheden	70 min	R1
2	OT+	A, Bg, Cg	Blok 1, Blok 2 + Vaardigheden	70 min	R2
3	OT+	A, Fa, Eg	Blok 3 + Vaardigheden	70 min	R3
4	OT+	A, Fa, Eg, G	Blok 3, Blok 4 + Vaardigheden	70 min	R4

Formule overgangscijfer	$(R1 + R2 + R3 + R4) / 4$
-------------------------	---------------------------

Formule Examencijfer zie blad 3!

VWO 5

Domeinen:

- A. Vaardigheden
- Bg. Functies en grafieken
- Cg. Discrete analyse
- Eg. Combinatoriek en kansrekening
- Ba. Differentiaalrekening met toepassingen
- Fa. Statistiek en kansrekening
- G. Keuzeonderwerpen

Methode: Moderne wiskunde 9^e editie VWO A/C deel 1 en deel 2
Uitgever: Noordhoff Uitgevers

Toetsing:

Per	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Rapportcijfer
1	OT+	A, Cg, Ba	Blok 1 + Vaardigheden	70 min	R1
2	OT+	A, Cg, Ba, Bg	Blok 1, Blok 2 + Vaardigheden	70 min	R2
3	OT+	A, Eg, Fa	Blok 3 + Vaardigheden	70 min	R3
4	ET1+	A, Cg, Ba, Bg	Blok 1, Blok 2, Blok 4 + Vaardigheden	120 min	R4

PO : PO kan bestaan uit meerdere onderdelen en kan zowel praktisch als schriftelijk worden getoetst. Voor data PO-onderdelen zie werkwijzer. PO bestaat maximaal uit 8 onderdelen waarvan minimaal 2 onderdelen praktisch zijn.

Afsluitingsdatum : 24-01-2014

Formule overgangscijfer	$(R1 + R2 + R3 + R4 + PO) / 5$
-------------------------	--------------------------------

Formule Examencijfer zie blad 3!

VWO 6

Domeinen:

- A. Vaardigheden
- Bg. Functies en grafieken
- Cg. Discrete analyse
- Eg. Combinatoriek en kansrekening
- Ba. Differentiaalrekening met toepassingen
- Fa. Statistiek en kansrekening
- G. Keuzeonderwerpen

Methode: Moderne wiskunde 9^e editie VWO A/C deel 1, deel 2 en VWO A deel 3

Uitgever: Noordhoff Uitgevers

Toetsing:

Per	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Rapportcijfer
1	ET2	A, Eg, Fa, Ba	Blok 3 deel 2 + Blok 1 deel 3 + Vaardigheden	120 min	R1
2	GV	A, Eg, Fa	Blok 3 deel 2 + Blok 2 deel 3 + Vaardigheden	---	R2
3	ET3	A, Eg, Fa	Blok 3 deel 2 + Blok 2 deel 3 + Vaardigheden	120 min	R3
	ET4	A, Bg, Cg, Eg, Ba, Fa	Alle stof Boek deel 1, deel 2 en deel 3	180 min	

PO : PO kan bestaan uit meerdere onderdelen en kan zowel praktisch als schriftelijk worden getoetst. Voor data PO-onderdelen zie werkwijzer. PO bestaat maximaal uit 8 onderdelen waarvan minimaal 2 onderdelen praktisch zijn.

Afsluitingsdatum : 24-01-2014

Formule Examencijfer	$(ET1 + ET2 + ET3 + ET4 + PO) / 5$
----------------------	------------------------------------

VWO 4

Domeinen:

- A. Vaardigheden
- Bg. Functies en grafieken
- Cg. Discrete analyse
- Bb. Differentiaal- en integraalrekening
- Db. Goniometrische functies
- Gb. Voortgezette meetkunde
- F. Keuze-onderwerpen

Methode: Moderne wiskunde 9^e editie VWO B deel 1
Uitgever: Noordhoff Uitgevers

Toetsing:

Per	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Rapportcijfer
1	OT+	A, Bg, Cg	Blok 1 + Vaardigheden	70 min	R1
2	OT+	A, Bg, Cg	Blok 1, Blok 2 + vaardigheden	70 min	R2
3	OT+	A, Gb, Cg	Blok 3 + Vaardigheden	70 min	R3
4	OT+	A, Bg, Cg, Bb	Blok 1, Blok 2, Blok 4 + Vaardigheden	100 min	R4

Formule overgangscijfer	$(R1 + R2 + R3 + R4) / 4$
-------------------------	---------------------------

Formule Examencijfer zie blad 3!

VWO 5

Domeinen:

- B. Vaardigheden
- Bg. Functies en grafieken
- Cg. Discrete analyse
- Bb. Differentiaal- en integraalrekening
- Db. Goniometrische functies
- Gb. Voortgezette meetkunde
- F. Keuze-onderwerpen

Methode: Moderne wiskunde 9^e editie VWO B deel 1 en deel 2
Uitgever: Noordhoff Uitgevers

Toetsing:

Per	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Rapportcijfer
1	OT+	A, Bg, Cg	Blok 1 + Vaardigheden	70 min	R1
2	OT+	A, Bg, Cg, Bb	Blok 1, Blok 2 + vaardigheden	70 min	R2
3	OT+	A, Gb	Blok 3 + Vaardigheden	70 min	R3
4	ET1+	A, Bg, Cg, Bb, Db, F	Blok 1, Blok 2, Blok 4 + Vaardigheden	120 min	R4

PO : PO kan bestaan uit meerdere onderdelen en kan zowel praktisch als schriftelijk worden getoetst. Voor data PO-onderdelen zie werkwijzer. PO bestaat maximaal uit 8 onderdelen waarvan minimaal 2 onderdelen praktisch zijn.

Afsluitingsdatum : 24-01-2014

Formule overgangscijfer	$(R1 + R2 + R3 + R4 + PO) / 5$
-------------------------	--------------------------------

Formule Examencijfer zie blad 3!

VWO 6

Domeinen:

- C. Vaardigheden
- Bg. Functies en grafieken
- Cg. Discrete analyse
- Bb. Differentiaal- en integraalrekening
- Db. Goniometrische functies
- Gb. Voortgezette meetkunde
- F. Keuze-onderwerpen

Methode: Moderne wiskunde 9^e editie VWO B deel 1 t/m deel 3
 Uitgever: Noordhoff Uitgevers

Toetsing:

Per	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Rapportcijfer
1	ET2	A, Gb	Blok 3 deel 2, Blok 2 deel 3 + Vaardigheden	120 min	R1
2	GV	A, Bg, Cg, Bb, Db	Blok 1, Blok 3 deel 3 + Vaardigheden	---	R2
3	ET3	A, Bg, Cg, Bb, Db	Blok 1, Blok 3 deel 3 + Vaardigheden	120 min	R3
	ET4	A, Bg, Cg, Bb, Db, Gb	Alle stof boek deel 1, deel 2 en deel 3	180 min	

PO : PO kan bestaan uit meerdere onderdelen en kan zowel praktisch als schriftelijk worden getoetst. Voor data PO-onderdelen zie werkwijzer. PO bestaat maximaal uit 8 onderdelen waarvan minimaal 2 onderdelen praktisch zijn.

Afsluitingsdatum : 24-01-2014

Formule Examencijfer	$(ET1 + ET2 + ET3 + ET4 + PO) / 5$
----------------------	------------------------------------

VWO 4

Domeinen:

- A. Vaardigheden
- Bg. Functies en grafieken
- Cg. Discrete analyse
- Eg. Combinatoriek en kansrekening
- Ea. Grafen en matrices
- Fa. Statistiek en kansrekening
- G. Keuzeonderwerpen

Methode: Moderne wiskunde 9^e editie VWO A/C deel 1
Uitgever: Noordhoff Uitgevers

Toetsing:

Per	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Rapportcijfer
1	OT+	A, Bg, Cg	Blok 1 + Vaardigheden	70 min	R1
2	OT+	A, Bg, Cg	Blok 1, Blok 2 + Vaardigheden	70 min	R2
3	OT+	A, Fa, Eg	Blok 3 + Vaardigheden	70 min	R3
4	OT+	A, Fa, Eg, G	Blok 3, Blok 4 + Vaardigheden	70 min	R4

Formule overgangscijfer	$(R1 + R2 + R3 + R4) / 4$
-------------------------	---------------------------

Formule Examencijfer zie blad 3!

VWO 5

Domeinen:

- A. Vaardigheden
- Bg. Functies en grafieken
- Cg. Discrete analyse
- Eg. Combinatoriek en kansrekening
- Ea. Grafen en matrices
- Fa. Statistiek en kansrekening
- G. Keuzeonderwerpen

Methode: Moderne wiskunde 9^e editie VWO A/C deel 1 en deel 2
Uitgever: Noordhoff Uitgevers

Toetsing:

Per	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Rapportcijfer
1	OT+	A, Cg	Blok 1 + Vaardigheden	70 min	R1
2	OT+	A, Cg, Bg, Ea	Blok 1, Blok 4 + Vaardigheden	70 min	R2
3	OT+	A, Eg, Fa	Blok 3 + Vaardigheden	70 min	R3
4	ET1+	A, Cg, Ea, Bg	Blok 1, Blok 4 + Vaardigheden	120 min	R4

PO : PO kan bestaan uit meerdere onderdelen en kan zowel praktisch als schriftelijk worden getoetst. Voor data PO-onderdelen zie werkwijzer. PO bestaat maximaal uit 8 onderdelen waarvan minimaal 2 onderdelen praktisch zijn.

Afsluitingsdatum : 24-01-2014

Formule overgangscijfer	$(R1 + R2 + R3 + R4 + PO) / 5$
-------------------------	--------------------------------

Formule Examencijfer zie blad 3!

VWO 6

Domeinen:

- A. Vaardigheden
- Bg. Functies en grafieken
- Cg. Discrete analyse
- Eg. Combinatoriek en kansrekening
- Ea. Grafen en matrices
- Fa. Statistiek en kansrekening
- G. Keuzeonderwerpen

Methode: Methode: Moderne wiskunde 9^e editie VWO A/C deel 1, deel 2 en VWO C deel 3
 Uitgever: Noordhoff Uitgevers

Toetsing:

Per	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Rapportcijfer
1	ET2	A, Eg, Fa, Bg, Cg	Blok 3 deel 2, Blok 1 deel 3 + Vaardigheden	120 min	R1
2	GV	A, Eg, Fa, G	Blok 3 deel 2, Blok 2 deel 3, Blok 3 deel 3 + Vaardigheden	---	R2
3	ET3	A, Eg, Fa, G	Blok 3 deel 2, Blok 2 deel 3, Blok 3 deel 3 + Vaardigheden	120 min	R3
	ET4	A, Bg, Cg, Eg, Ea, Fa, G	Alle stof Boek deel 1, deel 2 en deel 3	180 min	

PO : PO kan bestaan uit meerdere onderdelen en kan zowel praktisch als schriftelijk worden getoetst. Voor data PO-onderdelen zie werkwijzer. PO bestaat maximaal uit 8 onderdelen waarvan minimaal 2 onderdelen praktisch zijn.

Afsluitingsdatum : 24-01-2014

Formule Examencijfer	$(ET1 + ET2 + ET3 + ET4 + PO) / 5$
----------------------	------------------------------------