

# ERRATUM op het Programma van toetsing en afsluiting

## Betreffende:

VMBO BB	cohort 2020-2022
VMBO KB	cohort 2020-2022
VMBO (G)T	cohort 2020-2022
HAVO	cohort 2020-2022
VWO	cohort 2020-2022
VMBO KB	cohort 2021-2023
VMBO (G)T	cohort 2021-2023

Versie	Gewijzigd / geaccordeerd	Status
2020-2022	01-12-2021	Actualiseren (Ex. Secr.)
2020-2022	15-12-2021	Examencommissie
2020-2022	20-12-2021	Aanpassing door ex secr.
2020-2022	28-02-2022	MR



# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 4 VMBO Basis

Vak: welzijn volwassenen en ouderen



Schooljaar 2021 - 2022

## Inleiding

In het vierde leerjaar kies je 4 keuzevakken .

## Toetsen

### SE4 Welzijn volwassenen en ouderen Theorietoetsen

Moment:	ZW P1 P2 P3	Weefactor:	12,5
Tijdsduur:	120 min.	Leerstof:	Theorie: volwassenen en ouderen ondersteunen in dagelijks situaties en hierbij de zelfredzaamheid bevorderen/ Volwassenen en ouderen ondersteunen bij het vinden van een geschikte dagbesteding in de buurt, het dorp of de stad/ Een (re)creatieve activiteit voor volwassenen en ouderen organiseren en uitvoeren op het gebied van muziek, drama, beeldendevorming/ Een klant observeren tijdens het uitvoeren van de activiteit en daarover rapporteren.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type:	Schriftelijke toets		
Herkansing:	Ja		
Cijferkolom:	wzvo411		
Eindtermen:	K/ZW/8.1 K/ZW/8.2 K/ZW8.3 K/ZW8.4		

### SE4 Welzijn volwassenen en ouderen Praktijk

Moment:	ZW P1 P2 P3	Weefactor:	12,5
Tijdsduur:		Leerstof:	Portfolio- en praktische opdrachten en vaardigheidstoets.
Wijze van toetsing:	Praktisch		
Type:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Nee		
Cijferkolom:	wzvo412		
Eindtermen:	K/ZW/8.1 K/ZW/8.2 K/ZW8.3 K/ZW8.4		

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 3 VMBO Basis

Vak: nask 1



Schooljaar 2020 - 2021

## Inleiding

In dit PTA staan alle toetsen tot aan het Centraal Examen

De toetsen aangemerkt met SE3 betreft de PTA toetsen van schooljaar 2020-2021

De toetsen aangemerkt met SE4 betreft de PTA toetsen van schooljaar 2021-2022

De toetsen die niet zijn aangemerkt met SE tellen wel mee voor de bevordering maar niet voor het PTA

TW: is een toets in de toetsweek (P1 betreft periode 1, P2: periode 2, etc.).

ZW: toets buitende toetsweek om (zwevend).

Weefactor is in procenten

## Toetsen

### Krachten en Bewegen

Moment:	TW P1	Weefactor:	30
Tijdsduur:	75 min.	Leerstof:	H1, H2.
Wijze van toetsing:	Praktisch		
Type:	Tentamen		
Herkansing:	Nee		
Cijferkolom:	nsk1311		
Eindtermen:			

### Stoffen en Materialen, Energie

Moment:	TW P2	Weefactor:	30
Tijdsduur:	75 min.	Leerstof:	H3, H6.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type:	Tentamen		
Herkansing:	Nee		
Cijferkolom:	nsk1312		
Eindtermen:			

### Elektriciteit en Magnetisme

Moment:	ZW P3	Weefactor:	20
Tijdsduur:	115 min.	Leerstof:	H4, H7.
Wijze van toetsing:	Praktisch		
Type:	Tentamen		
Herkansing:	Nee		
Cijferkolom:	nsk1313		
Eindtermen:			

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 3 VMBO Basis

Vak: nask 1



Schooljaar 2020 - 2021

## **SE3**                      **Geluid**

Moment:	TW P4	Weegfactor:	20
Tijdsduur:	75 min.	Leerstof:	H8.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type:	Tentamen		
Herkansing:	Ja		
Cijferkolom:	nsk1314		
Eindtermen:	K3, K8		

## **SE4**                      **Licht**

Moment:	ZW P1	Weegfactor:	20
Tijdsduur:	45 min.	Leerstof:	H1.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type:	Tentamen		
Herkansing:	Ja		
Cijferkolom:	nsk1411		
Eindtermen:	K3, K7		

## **SE4**                      **Elektrische schakelingen**

Moment:	TW P1	Weegfactor:	20
Tijdsduur:	75 min.	Leerstof:	H3.
Wijze van toetsing:	Praktisch		
Type:	Tentamen		
Herkansing:	Nee		
Cijferkolom:	nsk1412		
Eindtermen:	K3 en K5		

## **SE4**                      **Krachten, verkeer en veiligheid**

Moment:	TW P2	Weegfactor:	20
Tijdsduur:	75 min.	Leerstof:	H2 en H8.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type:	Tentamen		
Herkansing:	Ja		
Cijferkolom:	nsk1413		
Eindtermen:	K3, K9		

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 3 VMBO Basis

Vak: nask 1



Schooljaar 2020 - 2021

## SE4

### Energie, stoffen en materialen

Moment:	TW P3	Weegfactor:	20
Tijdsduur:	75 min.	Leerstof:	H4, H7
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type:	Tentamen		
Herkansing:	Nee		
Cijferkolom:	nsk1414		
Eindtermen:	K3, K4, K5 en K6		

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 3 VMBO Kader

Vak: wiskunde



Schooljaar 2020 - 2021

## Inleiding

In dit PTA staan alle toetsen tot aan het Centraal Examen

De toetsen aangemerkt met SE3 betreft de PTA toetsen van schooljaar 2020-2021

De toetsen aangemerkt met SE4 betreft de PTA toetsen van schooljaar 2021-2022

De toetsen die niet zijn aangemerkt met SE tellen wel mee voor de bevordering maar niet voor het PTA

TW: is een toets in de toetsweek (P1 betreft periode 1, P2: periode 2, etc.).

ZW: toets buitende toetsweek om (zwevend).

Weefactor is in procenten

## Toetsen

### Hoofdstuk 6 Verschillende verbanden

Moment:	ZW P1	Weefactor:	12,5
Tijdsduur:	45 min.	Leerstof:	Algebra'sche verbanden
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type:	Tentamen		
Herkansing:	Nee		
Cijferkolom:	wi311		
Eindtermen:	WI/K/4		

### Hoofdstuk 7 Oppervlakte en inhoud + H6

Moment:	TW P1	Weefactor:	15
Tijdsduur:	75 min.	Leerstof:	Meetkunde
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type:	Tentamen		
Herkansing:	Nee		
Cijferkolom:	wi312		
Eindtermen:	WI/K/6		

### Hoofdstuk 5 + 10 Goniometrie + H7

Moment:	TW P2	Weefactor:	15
Tijdsduur:	75 min.	Leerstof:	Meetkunde
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type:	Tentamen		
Herkansing:	Nee		
Cijferkolom:	wi313		
Eindtermen:	WI/K/6		

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 3 VMBO Kader

Vak: wiskunde



Schooljaar 2020 - 2021

## Hoofdstuk 8 Getallen + H10

Moment: ZW P3 Weegfactor: 12,5  
Tijdsduur: 45 min. Leerstof: Rekenen, meten en schatten  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type: Tentamen  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: wi314  
Eindtermen: WI/K/5

## PO

Moment: ZW P3 Weegfactor: 12,5  
Tijdsduur: Leerstof: Informatieverwerking  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type: Werkstuk  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: wi315  
Eindtermen: WI/K/7

## Hoofdstuk 9 Grafieken en vergelijkingen + H8

Moment: TW P3 Weegfactor: 15  
Tijdsduur: 75 min. Leerstof: Algebraïsche verbanden  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type: Tentamen  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: wi316  
Eindtermen: WI/K/4

## SE3

## Hoofdstuk 1 procenten

Moment: TW P4 Weegfactor: 12,5  
Tijdsduur: 75 min. Leerstof: Oriëntatie op leren en werken, Basisvaardigheden, Rekenen, meten en schatten, Algebraïsche verbanden  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type: Tentamen  
Herkansing: Ja  
Cijferkolom: wi317  
Eindtermen: WI/K/1, WI/K/2, WI/K/4, WI/K/5

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 3 VMBO Kader

Vak: wiskunde



Schooljaar 2020 - 2021

## SE4 Hoofdstuk 1 Statistiek en kans

Moment: ZW P1 Weegfactor: 12,5  
Tijdsduur: 45 min. Leerstof: Leervaardigheden in het vak wiskunde , Informatieverwerking , statistiek ,  
Verwerven , verwerken en verstrekken van informatie  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type: Tentamen  
Herkansing: Ja  
Cijferkolom: wi411  
Eindtermen: WI/K/3, WI/K/7, WI/V/3

## SE4 Hoofdstuk 2 Verbanden en H4 Grafieken en vergelijkingen

Moment: TW P1 Weegfactor: 25  
Tijdsduur: 75 min. Leerstof: Leervaardigheden in het vak wiskunde , Algebraïsche verbanden ,  
Geïntegreerde wiskundige activiteiten , Aanvullende eisen ,  
Verrijkingsoopdrachten , Vaardigheden in samenhang  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type: Tentamen  
Herkansing: Ja  
Cijferkolom: wi412  
Eindtermen: WI/K/3, WI/K/4, WI/K/8, WI/V/1, WI/V/2, WI/V/4

## SE4 Hoofdstuk 3 Afstanden en hoeken en H6 + 8 Meetkunde

Moment: TW P2 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 75 min. Leerstof: Leervaardigheden in het vak wiskunde , Meetkunde , Geïntegreerde  
wiskundige activiteiten , Aanvullende eisen , Verrijkingsoopdrachten ,  
Vaardigheden in samenhang  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type: Tentamen  
Herkansing: Ja  
Cijferkolom: wi413  
Eindtermen: WI/K/3, WI/K/6, WI/K/8, WI/V/1, WI/V/2, WI/V/4

## SE4 Hoofdstuk 5 t/m 8 Examentheorie

Moment: TW P3 Weegfactor: 30  
Tijdsduur: 75 min. Leerstof: Leervaardigheden in het vak wiskunde , Algebraïsche verbanden ,  
Rekenen , meten en schatten , Geïntegreerde wiskundige activiteiten ,  
Aanvullende eisen , Verrijkingsoopdrachten , Vaardigheden in samenhang  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type: Tentamen  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: wi414  
Eindtermen: WI/K/3, WI/K/4, WI/K/5, WI/K/8 , WI/V/1, WI/V/2, WI/V/4



# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 3 VMBO Kader

Vak: nask 1



Schooljaar 2020 - 2021

## Inleiding

In dit PTA staan alle toetsen tot aan het Centraal Examen

De toetsen aangemerkt met SE3 betreft de PTA toetsen van schooljaar 2020-2021

De toetsen aangemerkt met SE4 betreft de PTA toetsen van schooljaar 2021-2022

De toetsen die niet zijn aangemerkt met SE tellen wel mee voor de bevordering maar niet voor het PTA

TW: is een toets in de toetsweek (P1 betreft periode 1, P2: periode 2, etc.).

ZW: toets buitende toetsweek om (zwevend).

Weefactor is in procenten

## Toetsen

### Elektriciteit, Schakelingen

Moment:	ZW P1	Weefactor:	30
Tijdsduur:	115 min.	Leerstof:	H2, H6.
Wijze van toetsing:	Praktisch		
Type:	Tentamen		
Herkansing:	Nee		
Cijferkolom:	nsk1311		
Eindtermen:			

### Energie

Moment:	TW P2	Weefactor:	30
Tijdsduur:	75 min.	Leerstof:	H3.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type:	Tentamen		
Herkansing:	Nee		
Cijferkolom:	nsk1312		
Eindtermen:			

### SE3 Het Weer, Licht

Moment:	ZW P4	Weefactor:	20
Tijdsduur:	75 min.	Leerstof:	H4, H5.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type:	Tentamen		
Herkansing:	Ja		
Cijferkolom:	nsk1313		
Eindtermen:	K7-K12		

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 3 VMBO Kader

Vak: nask 1



Schooljaar 2020 - 2021

## **SE3 Materie, Straling**

Moment: TW P4 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 75 min. Leerstof: H7, H8.  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type: Tentamen  
Herkansing: Ja  
Cijferkolom: nsk1314  
Eindtermen: K3, K4, K10, K11

## **SE4 Krachten, werktuigen en stoffen en materialen**

Moment: TW P1 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 75 min. Leerstof: H1 par. 1,3 en 4, H6 par. 1,3 en 4, H7 en H8.  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type: Tentamen  
Herkansing: Ja  
Cijferkolom: nsk1411  
Eindtermen: K3-K4

## **SE4 Elektriciteit, schakelingen, warmte en energie**

Moment: TW P2 Weegfactor: 12,5  
Tijdsduur: 75 min. Leerstof: H3 par. 1,2,3 en 5, H4 en H9.  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type: Tentamen  
Herkansing: Ja  
Cijferkolom: nsk1412  
Eindtermen: K3-K5-K6

## **SE4 Praktisch School Examen natuurkunde**

Moment: ZW P3 Weegfactor: 12,5  
Tijdsduur: 115 min. Leerstof: H4 + H9.  
Wijze van toetsing: Praktisch  
Type: Tentamen  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: nsk1413  
Eindtermen: K3-K5-K6

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 3 VMBO Kader  
Vak: nask 1



Schooljaar 2020 - 2021

## SE4

### Kracht, beweging(en) en geluid

Moment:	TW P3	Weegfactor:	15
Tijdsduur:	75 min.	Leerstof:	H5, H10 en H11 par. 1, 2 en 4.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type:	Tentamen		
Herkansing:	Nee		
Cijferkolom:	nsk1414		
Eindtermen:	K3-K8-K9		

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 3 VMBO Gemengd/Theoretisch

Vak: wiskunde



Schooljaar 2020 - 2021

## Inleiding

In dit PTA staan alle toetsen tot aan het Centraal Examen

De toetsen aangemerkt met SE3 betreft de PTA toetsen van schooljaar 2020-2021

De toetsen aangemerkt met SE4 betreft de PTA toetsen van schooljaar 2021-2022

De toetsen die niet zijn aangemerkt met SE tellen wel mee voor de bevordering maar niet voor het PTA

TW: is een toets in de toetsweek (P1 betreft periode 1, P2: periode 2, etc.).

ZW: toets buitende toetsweek om (zwevend).

Weefactor is in procenten

## Toetsen

### Hoofdstuk 6 Verschillende verbanden

Moment:	ZW P1	Weefactor:	12,5
Tijdsduur:	45 min.	Leerstof:	Algebra'sche verbanden .
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type:	Tentamen		
Herkansing:	Nee		
Cijferkolom:	wi311		
Eindtermen:	WI/K/4		

### Hoofdstuk 7 Oppervlakte en inhoud + H6

Moment:	TW P1	Weefactor:	15
Tijdsduur:	75 min.	Leerstof:	Meetkunde .
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type:	Tentamen		
Herkansing:	Nee		
Cijferkolom:	wi312		
Eindtermen:	WI/K/6		

### Hoofdstuk 5 + 10 Goniometrie + H7

Moment:	TW P2	Weefactor:	15
Tijdsduur:	75 min.	Leerstof:	Meetkunde .
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type:	Tentamen		
Herkansing:	Nee		
Cijferkolom:	wi313		
Eindtermen:	WI/K/6		

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 3 VMBO Gemengd/Theoretisch

Vak: wiskunde



Schooljaar 2020 - 2021

## Hoofdstuk 8 Getallen + H10

Moment: ZW P3 Weegfactor: 12,5  
Tijdsduur: 45 min. Leerstof: Rekenen, meten en schatten .  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type: Tentamen  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: wi314  
Eindtermen: WI/K/5

## Praktische opdracht

Moment: ZW P3 Weegfactor: 12,5  
Tijdsduur: Leerstof: Informatieverwerking .  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type: Werkstuk  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: wi315  
Eindtermen: WI/K/7

## Hoofdstuk 9 Grafieken en vergelijkingen + H8

Moment: TW P3 Weegfactor: 15  
Tijdsduur: 75 min. Leerstof: Algebraïsche verbanden .  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type: Tentamen  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: wi316  
Eindtermen: WI/K/4

## SE3 Hoofdstuk 1 procenten

Moment: TW P4 Weegfactor: 12,5  
Tijdsduur: 75 min. Leerstof: Oriëntatie op leren en werken , Basisvaardigheden , Rekenen, meten en schatten , Algebraïsche verbanden .  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type: Tentamen  
Herkansing: Ja  
Cijferkolom: wi317  
Eindtermen: WI/K/1, WI/K/2, WI/K/4, WI/K/5

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 3 VMBO Gemengd/Theoretisch

Vak: wiskunde



Schooljaar 2020 - 2021

## SE4 Hoofdstuk 1 Statistiek en kans

Moment: ZW P1 Weegfactor: 12,5  
Tijdsduur: 45 min. Leerstof: Leervaardigheden in het vak wiskunde , Informatieverwerking , statistiek ,  
Verwerven , verwerken en verstrekken van informatie .  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type: Tentamen  
Herkansing: Ja  
Cijferkolom: wi411  
Eindtermen: WI/K/3, WI/K/7, WI/V/3

## SE4 Hoofdstuk 2 Verbanden en H4 Grafieken en vergelijkingen

Moment: TW P1 Weegfactor: 25  
Tijdsduur: 75 min. Leerstof: Leervaardigheden in het vak wiskunde , Algebraïsche verbanden ,  
Geïntegreerde wiskundige activiteiten , Aanvullende eisen ,  
Verrijkingsoopdrachten , Vaardigheden in samenhang .  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type: Tentamen  
Herkansing: Ja  
Cijferkolom: wi412  
Eindtermen: WI/K/3, WI/K/4, WI/K/8, WI/V/1, WI/V/2, WI/V/4

## SE4 Hoofdstuk 3 Afstanden en hoeken en H6 + 8 Meetkunde

Moment: TW P2 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 75 min. Leerstof: Leervaardigheden in het vak wiskunde , Meetkunde , Geïntegreerde  
wiskundige activiteiten , Aanvullende eisen , Verrijkingsoopdrachten ,  
Vaardigheden in samenhang .  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type: Tentamen  
Herkansing: Ja  
Cijferkolom: wi413  
Eindtermen: WI/K/3, WI/K/6, WI/K/8, WI/V/1, WI/V/2, WI/V/4

## SE4 Hoofdstuk 5 t/m 8 Examentheorie

Moment: TW P3 Weegfactor: 30  
Tijdsduur: 75 min. Leerstof: Leervaardigheden in het vak wiskunde , Algebraïsche verbanden ,  
Rekenen , meten en schatten , Geïntegreerde wiskundige activiteiten ,  
Aanvullende eisen , Verrijkingsoopdrachten , Vaardigheden in samenhang .  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type: Tentamen  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: wi414  
Eindtermen: WI/K/3, WI/K/4, WI/K/5, WI/K/8 , WI/V/1, WI/V/2, WI/V/4

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 3 VMBO Gemengd/Theoretisch  
Vak: aardrijkskunde



Schooljaar 2020 - 2021

## Inleiding

In dit PTA staan alle toetsen tot aan het Centraal Examen

De toetsen aangemerkt met SE3 betreft de PTA toetsen van schooljaar 2020-2021

De toetsen aangemerkt met SE4 betreft de PTA toetsen van schooljaar 2021-2022

De toetsen die niet zijn aangemerkt met SE tellen wel mee voor de bevordering maar niet voor het PTA

TW: is een toets in de toetsweek (P1 betreft periode 1, P2: periode 2, etc.).

ZW: toets buitende toetsweek om (zwevend).

Weefactor is in procenten

## Toetsen

### Arm en rijk H3

Moment:	ZW	Weefactor:	20
Tijdsduur:	45 min.	Leerstof:	H3 Arm en rijk in Nederland + begrippen .
Wijze van toetsing:	Digitaal		
Type:	Tentamen		
Herkansing:	Nee		
Cijferkolom:	ak311		
Eindtermen:	13+14		

### Arm en rijk H1+2

Moment:	TW P1	Weefactor:	20
Tijdsduur:	75 min.	Leerstof:	H1+H2 Nigeria en de VS .
Wijze van toetsing:	Digitaal		
Type:	Tentamen		
Herkansing:	Nee		
Cijferkolom:	ak312		
Eindtermen:	15+25		

### Bronnen van energie H4,5,6

Moment:	TW P2	Weefactor:	20
Tijdsduur:	75 min.	Leerstof:	H4,5 en 6 Bronnen van energie .
Wijze van toetsing:	Digitaal		
Type:	Tentamen		
Herkansing:	Nee		
Cijferkolom:	ak313		
Eindtermen:	7+8+9+23		

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 3 VMBO Gemengd/Theoretisch

Vak: aardrijkskunde



Schooljaar 2020 - 2021

## **Grenzen en identiteit H7,8,9**

Moment:	TW P3	Weegfactor:	20
Tijdsduur:	75 min.	Leerstof:	H 7,8 en 9 Grenzen en identiteit.
Wijze van toetsing:	Digitaal		
Type:	Tentamen		
Herkansing:	Nee		
Cijferkolom:	ak314		
Eindtermen:	19+20+21+27		

## **SE3 Openboektoets H1 t/m 9**

Moment:	TW P4	Weegfactor:	20
Tijdsduur:	75 min.	Leerstof:	H 1 t/m 9 openboek toets.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type:	Tentamen		
Herkansing:	Ja		
Cijferkolom:	ak315		
Eindtermen:	7+8+9+13+14+15+19+20+21+23+25+27		

## **SE4 Weer en klimaat H1,2,3**

Moment:	TW P1	Weegfactor:	20
Tijdsduur:	75 min.	Leerstof:	H1+2+3 Weer en klimaat + topo.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type:	Tentamen		
Herkansing:	Ja		
Cijferkolom:	ak411		
Eindtermen:	4+5+6+22		

## **SE4 Bevolking en ruimte H4,5,6**

Moment:	TW P3	Weegfactor:	20
Tijdsduur:	75 min.	Leerstof:	H 7+8+9 Water + topo.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type:	Tentamen		
Herkansing:	Ja		
Cijferkolom:	ak412		
Eindtermen:	10+11+12+24		



# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 3 VMBO Gemengd/Theoretisch

Vak: aardrijkskunde



Schooljaar 2020 - 2021

## **SE4 Water H7,8,9**

Moment:	TW P3	Weegfactor:	20
Tijdsduur:	75 min.	Leerstof:	H 7+8+9 Water + topo.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type:	Tentamen		
Herkansing:	Nee		
Cijferkolom:	ak413		
Eindtermen:	10+11+12+24		

## **SE4 Onderzoek eigen omgeving**

Moment:	ZW	Weegfactor:	20
Tijdsduur:		Leerstof:	Onderzoek + presentatie . Afronden in periode 3.
Wijze van toetsing:	Digitaal		
Type:	Werkstuk		
Herkansing:	Nee		
Cijferkolom:	ak414		
Eindtermen:	3		

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 3 VMBO Gemengd/Theoretisch

Vak: nask 1



Schooljaar 2020 - 2021

## Inleiding

In dit PTA staan alle toetsen tot aan het Centraal Examen

De toetsen aangemerkt met SE3 betreft de PTA toetsen van schooljaar 2020-2021

De toetsen aangemerkt met SE4 betreft de PTA toetsen van schooljaar 2021-2022

De toetsen die niet zijn aangemerkt met SE tellen wel mee voor de bevordering maar niet voor het PTA

TW: is een toets in de toetsweek (P1 betreft periode 1, P2: periode 2, etc.).

ZW: toets buitende toetsweek om (zwevend).

Weefactor is in procenten

## Toetsen

### Elektriciteit, Schakelingen

Moment:	ZW P1	Weefactor:	30
Tijdsduur:	115 min.	Leerstof:	H2, H6.
Wijze van toetsing:	Praktisch		
Type:	Tentamen		
Herkansing:	Nee		
Cijferkolom:	nsk1311		
Eindtermen:			

### Energie

Moment:	TW P2	Weefactor:	30
Tijdsduur:	75 min.	Leerstof:	H3.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type:	Tentamen		
Herkansing:	Nee		
Cijferkolom:	nsk1312		
Eindtermen:			

### SE3

### Het Weer, Licht

Moment:	ZW P4	Weefactor:	20
Tijdsduur:	75 min.	Leerstof:	H4, H5.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type:	Tentamen		
Herkansing:	Ja		
Cijferkolom:	nsk1313		
Eindtermen:	K7-K12		

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 3 VMBO Gemengd/Theoretisch

Vak: nask 1



Schooljaar 2020 - 2021

## **SE3 Materie, Straling**

Moment: TW P4 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 75 min. Leerstof: H7, H8.  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type: Tentamen  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: nsk1314  
Eindtermen: K3, K4, K10, K11

## **SE4 Krachten, werktuigen en stoffen en materialen**

Moment: TW P1 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 75 min. Leerstof: H1, H6, H7 en H8.  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type: Tentamen  
Herkansing: Ja  
Cijferkolom: nsk1411  
Eindtermen: K3-K4-V2

## **SE4 Elektriciteit, schakelingen, warmte en energie**

Moment: TW P2 Weegfactor: 12,5  
Tijdsduur: 75 min. Leerstof: H3, H4 en H9.  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type: Tentamen  
Herkansing: Ja  
Cijferkolom: nsk1412  
Eindtermen: K3-K5-K6

## **SE4 Praktisch School Examen natuurkunde**

Moment: ZW P3 Weegfactor: 12,5  
Tijdsduur: 115 min. Leerstof: H3, H4 en H9.  
Wijze van toetsing: Praktisch  
Type: Tentamen  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: nsk1413  
Eindtermen: K3-K5-K6

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 3 VMBO Gemengd/Theoretisch

Vak: nask 1



Schooljaar 2020 - 2021

## SE4

### Kracht, beweging(en) en geluid

Moment:	TW P3	Weegfactor:	15
Tijdsduur:	75 min.	Leerstof:	H5, H10 en H11.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type:	Tentamen		
Herkansing:	Nee		
Cijferkolom:	nsk1414		
Eindtermen:	K3-K8-K9-V1		

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 3 VMBO Gemengd/Theoretisch

Vak: nask II



Schooljaar 2020 - 2021

## Inleiding

In dit PTA staan alle toetsen tot aan het Centraal Examen

De toetsen aangemerkt met SE3 betreft de PTA toetsen van schooljaar 2020-2021

De toetsen aangemerkt met SE4 betreft de PTA toetsen van schooljaar 2021-2022

De toetsen die niet zijn aangemerkt met SE tellen wel mee voor de bevordering maar niet voor het PTA

TW: is een toets in de toetsweek (P1 betreft periode 1, P2: periode 2, etc.).

ZW: toets buitende toetsweek om (zwevend).

Weefactor is in procenten

## Toetsen

### Water

Moment:	TW P1	Weefactor:	25
Tijdsduur:	75 min.	Leerstof:	H2: par. 1 t/m 4 & H3: par. 6.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type:	Tentamen		
Herkansing:	Nee		
Cijferkolom:	nsk2311		
Eindtermen:			

### Zuivere stoffen, mengsels en scheidingsmethoden

Moment:	TW P2	Weefactor:	25
Tijdsduur:	75 min.	Leerstof:	H1: par. 3+4 & H3: par. 1 t/m 4.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type:	Tentamen		
Herkansing:	Nee		
Cijferkolom:	nsk2312		
Eindtermen:			

### Ontleding en verbranding

Moment:	TW P3	Weefactor:	30
Tijdsduur:	75 min.	Leerstof:	H4: par. 5 & H5: par. 1 t/m 5.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type:	Tentamen		
Herkansing:	Nee		
Cijferkolom:	nsk2313		
Eindtermen:			

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 3 VMBO Gemengd/Theoretisch

Vak: nask II



Schooljaar 2020 - 2021

## **SE3 Scheikundig onderzoek deel 1**

Moment: ZW P4 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: Leerstof: Werkstuk bevat onderdeel A: praktisch onderzoek en uitwerkingen (gebaseerd op lesstof H2: par. 5 & H3: par. 1 t/m 5) & onderdeel B: verwerkingsopdrachten orientatie leren en werken .  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type: Werkstuk  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: nsk2314  
Eindtermen: K1-K2-K3-V1-V2

## **SE4 Stoffen en deeltjes + materialen + koolstofchemie**

Moment: TW P1 Weegfactor: 25  
Tijdsduur: 75 min. Leerstof: H1 + H2 par.4+ H8 + H9.  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type: Tentamen  
Herkansing: Ja  
Cijferkolom: nsk2411  
Eindtermen: K2-K3-K4-K5-K8-K9-K10-V1

## **SE4 Reactiesnelheid + mengen en scheiden + zouten**

Moment: TW P2 Weegfactor: 25  
Tijdsduur: 75 min. Leerstof: H3: par. 6 + H4 + H5.  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type: Tentamen  
Herkansing: Ja  
Cijferkolom: nsk2412  
Eindtermen: K2-K3-K4-K10-K11

## **SE4 Zuren en basen + water en reinigen**

Moment: ZW P3 Weegfactor: 15  
Tijdsduur: 75 min. Leerstof: H6 + H7.  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type: Tentamen  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: nsk2413  
Eindtermen: K2-K3-K4-K6-K7-K8-K10

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 3 VMBO Gemengd/Theoretisch

Vak: nask II



Schooljaar 2020 - 2021

## SE4

### Scheikundig onderzoek deel 2

Moment:	TW P3	Weegfactor:	15
Tijdsduur:	115 min.	Leerstof:	Praktijktentamen bevat onderzoek en uitwerkingen (gebaseerd op lesstof H2: par. 2 + H3: par. 6 + H5+ H6 par.6.
Wijze van toetsing:	Praktisch		
Type:	Tentamen		
Herkansing:	Nee		
Cijferkolom:	nsk2414		
Eindtermen:	K2-K3-K4-K6-K7-K10-V1-V2		

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 4 Havo

Vak: Engelse taal en literatuur



Schooljaar 2020 - 2021

## Inleiding

In dit PTA staan alle toetsen tot aan het Centraal Examen

De toetsen aangemerkt met SE4 betreft de PTA toetsen van schooljaar 2020-2021

De toetsen aangemerkt met SE5 betreft de PTA toetsen van schooljaar 2021-2022

De toetsen die niet zijn aangemerkt met SE tellen wel mee voor de bevordering maar niet voor het PTA

TW: is een toets in de toetsweek (P1 betreft periode 1, P2: periode 2, etc.).

ZW: toets buitende toetsweek om (zwevend).

Weefactor is in procenten

## Toetsen

### Taalvaardigheid 1

Moment:	TW P1	Weefactor:	25
Tijdsduur:	75 min.	Leerstof:	Wasp Reporter * artikelen inhoud en gerelateerd grammatica en idioom opdrachten + Leidse examenidioom .
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type:	Tentamen		
Herkansing:	Nee		
Cijferkolom:	entl411		
Eindtermen:	Domein A,B,C,D - ERK B1		

### Taalvaardigheid 2

Moment:	TW P2	Weefactor:	25
Tijdsduur:	75 min.	Leerstof:	Wasp Reporter ** artikelen inhoud en gerelateerd grammatica en idioom opdrachten + Leidse examenidioom .
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type:	Tentamen		
Herkansing:	Nee		
Cijferkolom:	entl412		
Eindtermen:	Domein A,B,C,D - ERK B1		

### Taalvaardigheid 3

Moment:	TW P3	Weefactor:	25
Tijdsduur:	75 min.	Leerstof:	Wasp Reporter *** artikelen inhoud en gerelateerd grammatica en idioom opdrachten + Leidse examenidioom .
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type:	Tentamen		
Herkansing:	Nee		
Cijferkolom:	entl413		
Eindtermen:	Domein A,B,C,D - ERK B1		



# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 4 Havo

Vak: Engelse taal en literatuur



Schooljaar 2020 - 2021

## SE4 Literatuur

Moment:	TW P4	Weegfactor:	20
Tijdsduur:	75 min.	Leerstof:	Toets over drie literaire werken (indien mogelijk digitaal).
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type:	Tentamen		
Herkansing:	Ja		
Cijferkolom:	entl414		
Eindtermen:	Domein E		

## SE5 Schrijfvaardigheid

Moment:	TW P2	Weegfactor:	20
Tijdsduur:	115 min.	Leerstof:	Verslag schrijven en formele brief (Of course Unit 3) met betrekking tot maatschappelijk relevant onderwerp (onder toezicht van vakdocent). NE>EN en EN>NE woordenboek toegestaan .
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type:	Tentamen		
Herkansing:	Ja		
Cijferkolom:	entl511		
Eindtermen:	Domein D 1,2 - ERK B1		

## SE5 Kijk- en Luistervaardigheid

Moment:	ZW P1-P2	Weegfactor:	20
Tijdsduur:	75 min.	Leerstof:	Één video en één audio deel van CITO HAVO materiaal - behaalde punten over de twee onderdelen bepalen het cijfer op basis van een norm die door door CITO wordt bepaald . Bij herkansing mag er een audio of video deel worden herkanst , niet beiden .
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type:	Tentamen		
Herkansing:	Ja		
Cijferkolom:	entl512		
Eindtermen:	Domein B - ERK B1		

## SE5 Spreekvaardigheid

Moment:	ZW P2-P3	Weegfactor:	20
Tijdsduur:	25 min.	Leerstof:	Digitale video pitch voor een internationale vervolgopleiding /stage + duo gesprek naar aanleiding van aangeboden artikelen uit Of Course Unit 3.
Wijze van toetsing:	Mondeling		
Type:	Presentatie		
Herkansing:	Ja		
Cijferkolom:	entl513		
Eindtermen:	Domein C1,2 - ERK B1		

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 4 Havo

Vak: Engelse taal en literatuur

Schooljaar 2020 - 2021



## SE5

## Of Course Unit 1 en Unit 2

Moment:	TW P1	Weegfactor:	20
Tijdsduur:	115 min.	Leerstof:	Of Course Unit 1: Study Box blz. 51 t/m 58 + Unit 2: blz. 100 en 101 gericht op grammatica en vocabulaire en lezen.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type:	Tentamen		
Herkansing:	Ja		
Cijferkolom:	entl514		
Eindtermen:	Domein A,B,C,D - ERK B1		

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 4 Havo  
Vak: geschiedenis



Schooljaar 2020 - 2021

## Inleiding

In dit PTA staan alle toetsen tot aan het Centraal Examen

De toetsen aangemerkt met SE4 betreft de PTA toetsen van schooljaar 2020-2021

De toetsen aangemerkt met SE5 betreft de PTA toetsen van schooljaar 2021-2022

De toetsen die niet zijn aangemerkt met SE tellen wel mee voor de bevordering maar niet voor het PTA

TW: is een toets in de toetsweek (P1 betreft periode 1, P2: periode 2, etc.).

ZW: toets buitende toetsweek om (zwevend).

Weefactor is in procenten

## Toetsen

### SE4 Dossier praktische opdrachten

Moment: ZW P1-2 Weefactor: 20  
Tijdsduur: Leerstof: Dossier met verschillende opdrachten over KA's.  
Wijze van toetsing: Praktisch  
Type: Werkstuk  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: ges411  
Eindtermen: A 1 t/m 7

### Thema De Republiek / Gouden Eeuw

Moment: TW P1 Weefactor: 20  
Tijdsduur: 75 min. Leerstof: Themakatern De Republiek in een tijd van vorsten.  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type: Tentamen  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: ges412  
Eindtermen: C

### Thema Verenigde Staten

Moment: TW P2 Weefactor: 20  
Tijdsduur: 75 min. Leerstof: Themakatern Verenigde Staten en hun federale overheid.  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type: Tentamen  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: ges413  
Eindtermen: C

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 4 Havo  
Vak: geschiedenis



Schooljaar 2020 - 2021

## Thema Nederlands-Indië

Moment: TW P3 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 75 min. Leerstof: Themakatern Koloniale relatie tussen Nederland (ers ) en Nederlands -Indië.  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type: Tentamen  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: ges414  
Eindtermen: C

## SE4 Oudheid /middeleeuwen

Moment: TW P4 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 75 min. Leerstof: Tijdvak 1 t/m 4 en bijbehorende kenmerkende aspecten (KA's).  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type: Tentamen  
Herkansing: Ja  
Cijferkolom: ges415  
Eindtermen: A 1 t/m 7, B

## SE5 HC 1: Het Britse Rijk en Staatsinrichting

Moment: TW P1 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 75 min. Leerstof: Historische Context Het Britse Rijk 1650-1900 , inclusief tijdvak 5 t/m 8 en KA's. Themakatern Geschiedenis van de rechtsstaat en de parlementaire democratie .  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type: Tentamen  
Herkansing: Ja  
Cijferkolom: ges511  
Eindtermen: A 1 t/m 7, B,D

## SE5 HC 2: Duitsland

Moment: TW P2 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 75 min. Leerstof: Historische Context Duitsland in Europa 1918-1990 , inclusief tijdvak 5 t/m 9, KA's en HC 1.  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type: Tentamen  
Herkansing: Ja  
Cijferkolom: ges512  
Eindtermen: A 1 t/m 7, B

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 4 Havo  
Vak: geschiedenis



Schooljaar 2020 - 2021

## SE5

### HC 3: Het moderne Nederland

Moment:	TW P3	Weegfactor:	20
Tijdsduur:	115 min.	Leerstof:	Historische Context Het moderne Nederland 1948-2008 , inclusief tijdvak 5 t/m 10, KA's en HC 1+2.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type:	Tentamen		
Herkansing:	Nee		
Cijferkolom:	ges513		
Eindtermen:	A 1 t/m 7, B		

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 4 Havo  
Vak: scheikunde



Schooljaar 2020 - 2021

## Inleiding

In dit PTA staan alle toetsen tot aan het Centraal Examen

De toetsen aangemerkt met SE4 betreft de PTA toetsen van schooljaar 2020-2021

De toetsen aangemerkt met SE5 betreft de PTA toetsen van schooljaar 2021-2022

De toetsen die niet zijn aangemerkt met SE tellen wel mee voor de bevordering maar niet voor het PTA

TW: is een toets in de toetsweek (P1 betreft periode 1, P2: periode 2, etc.).

ZW: toets buitende toetsweek om (zwevend).

Weefactor is in procenten

## Toetsen

### Toets 1: bindingen en structuren

Moment: TW P1 Weefactor: 25  
Tijdsduur: 75 min. Leerstof: NOVA H1 (1 en 2) en H2 (1,2,5).  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type: Tentamen  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: schk411  
Eindtermen:

### Toets 2: rekenen in de chemie

Moment: TW P2 Weefactor: 25  
Tijdsduur: 75 min. Leerstof: NOVA H1 (3 en 4) en H3.  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type: Tentamen  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: schk412  
Eindtermen:

### Toets 3: organische chemie

Moment: TW P3 Weefactor: 25  
Tijdsduur: 75 min. Leerstof: NOVA H2 (3 en 4) en H5.  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type: Stage  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: schk413  
Eindtermen:

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 4 Havo  
Vak: scheikunde



Schooljaar 2020 - 2021

## **Toets 4: chemie van zouten en energie**

Moment: TW P4 Weegfactor: 25  
Tijdsduur: 75 min. Leerstof: NOVA H4 en H6 (1,2,3)  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type: Tentamen  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: schk414  
Eindtermen:

## **SE5 Toets 5: evenwichten, energie, donor-acceptor**

Moment: TW P1 Weegfactor: 25  
Tijdsduur: 115 min. Leerstof:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type: Tentamen  
Herkansing: Ja  
Cijferkolom: schk511  
Eindtermen: A8, A10 t/m 14, B1, B2, B3, B4, C1, C2, C3, C4, C6, C7, F3

## **SE5 Toets 6: organische chemie, macromoleculen en chemie van het leven**

Moment: TW P2 Weegfactor: 25  
Tijdsduur: 115 min. Leerstof:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type: Tentamen  
Herkansing: Ja  
Cijferkolom: schk512  
Eindtermen: A8, A10 t/m A14, B1, B2, B3, B4, B5, C1, C2, C8, D3, E1, E2, F5, G1

## **SE5 Toets 7: industriële chemie en groene chemie**

Moment: TW P3 Weegfactor: 15  
Tijdsduur: 115 min. Leerstof:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type: Tentamen  
Herkansing: Ja  
Cijferkolom: schk513  
Eindtermen: A8, A10 t/m A14, B1, B2, B3, C1, C2, C3, C6, F1, F4, G2, G3, G4 en G5

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 4 Havo  
Vak: scheikunde



Schooljaar 2020 - 2021

<b>SE5</b>	<b>PO Chemie en samenleving: Groene chemie, kringlopen en duurzame technologie</b>		
Moment:	ZW P1-P3	Weegfactor:	10
Tijdsduur:		Leerstof:	PO Chemie en samenleving : Groene chemie, kringlopen en duurzame technologie .
Wijze van toetsing:			
Type:			
Herkansing:	Nee		
Cijferkolom:	schk514		
Eindtermen:	A15, C2, C5, C7, G2, G3, G4, G5		
<b>SE5</b>	<b>PO analyse</b>		
Moment:	ZW P1-P3	Weegfactor:	15
Tijdsduur:		Leerstof:	Titratie, chromatografie en diverse practica gecombineerd met PO leerjaar H4 . Zoutpuzzel , practica , duurzaamheid en milieu.
Wijze van toetsing:			
Type:			
Herkansing:	Nee		
Cijferkolom:	schk515		
Eindtermen:	A8 t/ A14, C2, D1, D2		
<b>SE5</b>	<b>PO vakoverstijgend (modelleren, onderzoeken en ontwerpen)</b>		
Moment:	ZW P1-P3	Weegfactor:	10
Tijdsduur:		Leerstof:	Modelleren , onderzoeken en ontwerpen .
Wijze van toetsing:			
Type:			
Herkansing:	Nee		
Cijferkolom:	schk516		
Eindtermen:	A1 t/m A9, C2, D4		



# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 4 Havo

Vak: bedrijfseconomie



Schooljaar 2020 - 2021

## Inleiding

In dit PTA staan alle toetsen tot aan het Centraal Examen

De toetsen aangemerkt met SE4 betreft de PTA toetsen van schooljaar 2020-2021

De toetsen aangemerkt met SE5 betreft de PTA toetsen van schooljaar 2021-2022

De toetsen die niet zijn aangemerkt met SE tellen wel mee voor de bevordering maar niet voor het PTA

TW: is een toets in de toetsweek (P1 betreft periode 1, P2: periode 2, etc.).

ZW: toets buitende toetsweek om (zwevend).

Weefactor is in procenten

## Toetsen

### Domein B Van persoon naar rechtspersoon deel 1

Moment:	TW P1	Weefactor:	20
Tijdsduur:	75 min.	Leerstof:	Bedrijfseconomie in Balans HAVO H1 Bedrijfseconomie H5 Verzekeren , studeren , sparen en lenen H6 Enkelvoudige en samengestelde intrest H7 Beleggen H8 Woning H9 Familie.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type:	Handelingsdeel		
Herkansing:	Nee		
Cijferkolom:	beco411		
Eindtermen:	B1 B4 A1 A2 A3 A4 A5 A6		

### Domein B Van persoon naar rechtspersoon deel 2

Moment:	TW P2	Weefactor:	20
Tijdsduur:	75 min.	Leerstof:	Bedrijfseconomie in Balans HAVO H1 Bedrijfseconomie H2 Basisrekenvaardigheden H10 Schenken en Erven H11 Eigen onderneming H12 Keuze rechtsvorm H13 Organisatie en Maatschappij .
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type:	Handelingsdeel		
Herkansing:	Nee		
Cijferkolom:	beco412		
Eindtermen:	B1 B2 B3 B4 A1 A2 A3 A4 A5 A6		

### SE4 Domein A Basisvaardigheden Domein C Interne Organisatie en personeelsbeleid.

Moment:	ZW P3 P4	Weefactor:	10
Tijdsduur:	1200 min.	Leerstof:	Bedrijfseconomie in balans HAVO H1 Bedrijfseconomie , H13.3 H14 Organisaties , H15 Leiderschap , H16 Personeelsbeleid .
Wijze van toetsing:	Mondeling/ schriftelijk		
Type:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Nee		
Cijferkolom:	beco413		
Eindtermen:	A1 A2 A3 A4 A5 A6 C1 C1		

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 4 Havo

Vak: bedrijfseconomie



Schooljaar 2020 - 2021

## SE4 Domein D Investeren en financieren

Moment:	TW P4	Weegfactor:	20
Tijdsduur:	90 min.	Leerstof:	Bedrijfseconomie in balans HAVO H 3 Balans , winst - en verliesrekening en liquiditeit H 17 Eigen Vermogen H 18 Vreemd Vermogen H 19 Vermogensmarkt H 20 Investeringsanalyse .
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type:	Schriftelijke toets		
Herkansing:	Ja		
Cijferkolom:	beco414		
Eindtermen:	D1 D2 A1 A2 A3 A4 A5 A6		

## Domein H Keuzonderwerp

Moment:	ZW	Weegfactor:	0
Tijdsduur:	45 min.	Leerstof:	Keuzonderwerp , thuis zelfstandig voorbereiden keuze uit basiskennis ondernemerschap of Elementair boekhouden , is onderdeel businessschool .
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type:	Handelingsdeel		
Herkansing:	Nee		
Cijferkolom:	beco415		
Eindtermen:	A1 A2 A3 A4 A5 A6 H		

## SE5 Domein B Van persoon naar rechtspersoon

Moment:	TW P1	Weegfactor:	15
Tijdsduur:	115 min.	Leerstof:	Bedrijfseconomie in Balans Havo H1 Bedrijfseconomie H2 Basisrekenvaardigheden H5 Verzekeren studeren sparen en lenen H6 Enkelvoudigen samengesteldentrest H7 Beleggen H8 Woning H9 Familie H10 Schenken en erven, H11 Eigenonderneming H12 Keuze rechtsvorm H13 Organisatie en maatschappij
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type:	Schriftelijke toets		
Herkansing:	Ja		
Cijferkolom:	beco511		
Eindtermen:	B1 B2 B3 B4 A1 A2 A3 A4 A5 A6		

## SE5 Domein E Marketing

Moment:	ZW P1 P2	Weegfactor:	15
Tijdsduur:	1800 min.	Leerstof:	Bedrijfseconomie in Balans HAVO H4 Basis Excel H21 Marketingbeleid H 22 Product en Prijs H23 Plaats en promotie H24 E-business .
Wijze van toetsing:	Mondeling/ schriftelijk		
Type:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Nee		
Cijferkolom:	beco512		
Eindtermen:	A1 A2 A3 A4 A5 A6 E1 E2		

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 4 Havo

Vak: bedrijfseconomie



Schooljaar 2020 - 2021

## SE5 Domein F Financieel Beleid

Moment:	TW P2	Weefactor:	20
Tijdsduur:	115 min.	Leerstof:	Bedrijfseconomie in Balans HAVO H25 Kostensoorten H 26 Begrote en werkelijke winst H27 Brak-even analyse H28 Accrual -accounting en matching principe H29 Interne verslaggeving H30 financiële planning .
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type:	Schriftelijke toets		
Herkansing:	Ja		
Cijferkolom:	beco513		
Eindtermen:	A1 A2 A3 A4 A5 A6 F1 F2		

## SE5 Domein G Verslaggeving

Moment:	TW P3	Weefactor:	20
Tijdsduur:	115 min.	Leerstof:	Bedrijfseconomie in balans HAVO H3 Balans winst- en verliesrekeningen liquiditeit H31 Externe verslaggeving H32 Regels voor de activa en passiva H33 Regels Winst en Verliesrekening H34 Liquiditeitsgetallen Cashflow en solvabiliteitsgetallen H35 Overige getallen
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type:	Schriftelijke toets		
Herkansing:	Nee		
Cijferkolom:	beco514		
Eindtermen:	A1 A2 A3 A4 A5 A6 G		

## SE5 Domein H Keuzeonderwerp

Moment:	ZW P2	Weefactor:	0
Tijdsduur:		Leerstof:	Keuzeonderwerp : keuze uit basiskennis ondernemerschap of elementair boekhouden , is onderdeel businessschool .
Wijze van toetsing:	Mondeling/ praktisch		
Type:	Handelingsdeel		
Herkansing:	Nee		
Cijferkolom:	beco515		
Eindtermen:	A1 A2 A3 A4 A5 A6 H		

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 5 Atheneum  
Vak: Engelse taal en literatuur



Schooljaar 2020 - 2021

## Inleiding

In dit PTA staan alle toetsen tot aan het Centraal Examen

De toetsen aangemerkt met SE5 betreft de PTA toetsen van schooljaar 2020-2021

De toetsen aangemerkt met SE6 betreft de PTA toetsen van schooljaar 2021-2022

De toetsen die niet zijn aangemerkt met SE tellen wel mee voor de bevordering maar niet voor het PTA

TW: is een toets in de toetsweek (P1 betreft periode 1, P2: periode 2, etc.).

ZW: toets buitende toetsweek om (zwevend).

Weefactor is in procenten

## Toetsen

### Taalvaardigheid 1

Moment:	TW P1	Weefactor:	25
Tijdsduur:	75 min.	Leerstof:	Wasp Reporter ***/** artikelen inhoud en gerelateerd grammatica en idioom opdrachten + Leidse examenidioom .
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type:	Tentamen		
Herkansing:	Nee		
Cijferkolom:	entl511		
Eindtermen:	Domein A,B,C,D ERK B2 / C1		

### Taalvaardigheid 1

Moment:	TW P2	Weefactor:	25
Tijdsduur:	75 min.	Leerstof:	Wasp Reporter *** artikelen inhoud en gerelateerd grammatica en idioom opdrachten + Leidse examenidioom .
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type:	Tentamen		
Herkansing:	Nee		
Cijferkolom:	entl512		
Eindtermen:	Domein A,B,C,D ERK B2 / C1		

### Taalvaardigheid 3

Moment:	TW P3	Weefactor:	25
Tijdsduur:	75 min.	Leerstof:	Wasp Reporter **/**** artikelen inhoud en gerelateerd grammatica en idioom opdrachten + Leidse examenidioom .
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type:	Tentamen		
Herkansing:	Nee		
Cijferkolom:	entl513		
Eindtermen:	Domein A,B,C,D ERK B2 / C1		

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 5 Atheneum

Vak: Engelse taal en literatuur



Schooljaar 2020 - 2021

## SE5 Literatuur/ Literaire begrippen / geschiedenis

Moment:	TW P4	Weegfactor:	20
Tijdsduur:	115 min.	Leerstof:	Toets over drie, nader te bepalen, literaire werken /gerelateerde begrippen /geschiedenis die in de loop van het jaar worden behandeld. (toets indien mogelijk digitaal).
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type:	Tentamen		
Herkansing:	Ja		
Cijferkolom:	entl514		
Eindtermen:	Domein E1 E2 E3		

## SE6 Schrijfvaardigheid

Moment:	TW P2	Weegfactor:	20
Tijdsduur:	115 min.	Leerstof:	Verslag schrijven (Of Course Unit 3) en Formele brief (Of Course Unit 5) met betrekking tot maatschappelijk relevant onderwerp (onder toezicht van vakdocent). NE>EN en EN>NE woordenboek toegestaan.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type:	Tentamen		
Herkansing:	Ja		
Cijferkolom:	entl611		
Eindtermen:	Domein D1 en D2 ERK B2		

## SE6 Kijk en Luistervaardigheid: CITO VWO

Moment:	ZW P1-P2	Weegfactor:	20
Tijdsduur:	75 min.	Leerstof:	Één video en één audio deel van CITO VWO materiaal - behaalde punten over de twee onderdelen bepalen het cijfer op basis van een norm die door door CITO wordt bepaald. Bij herkansing mag er een audio of video deel worden herkanst, niet beiden.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type:	Tentamen		
Herkansing:	Ja		
Cijferkolom:	entl612		
Eindtermen:	Domein B ERK B2		

## SE6 Spreekvaardigheid

Moment:	ZW P2-P3	Weegfactor:	20
Tijdsduur:	25 min.	Leerstof:	Digitale video pitch voor een internationale vervolgopleiding /stage + duo gesprek naar aanleiding van aangeboden artikelen uit Of Course Unit 5.
Wijze van toetsing:	Mondeling		
Type:	Presentatie		
Herkansing:	Ja		
Cijferkolom:	entl613		
Eindtermen:	Domein C1 en C2 ERK B2		

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 5 Atheneum

Vak: Engelse taal en literatuur



Schooljaar 2020 - 2021

## SE6

### Of Course Unit 1 en Unit 2

Moment:	TW P1	Weegfactor:	20
Tijdsduur:	115 min.	Leerstof:	Of Course Unit 1- Study Box blz. 33 t/m 38 + Unit 2 blz. 63 t/m 65 gericht op grammatica en vocabulaire .
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type:	Tentamen		
Herkansing:	Ja		
Cijferkolom:	entl614		
Eindtermen:	Domein A,B,C,D ERK B2 / C1		

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 5 Atheneum

Vak: geschiedenis



Schooljaar 2020 - 2021

## Inleiding

In dit PTA staan alle toetsen tot aan het Centraal Examen

De toetsen aangemerkt met SE4 betreft de PTA toetsen die reeds zijn gemaakt in leerjaar 4.

De toetsen aangemerkt met SE5 betreft de PTA toetsen van schooljaar 2020-2021

De toetsen aangemerkt met SE6 betreft de PTA toetsen van schooljaar 2021-2022

De toetsen die niet zijn aangemerkt met SE tellen wel mee voor de bevordering maar niet voor het PTA

TW: is een toets in de toetsweek (P1 betreft periode 1, P2: periode 2, etc.).

ZW: toets buitende toetsweek om (zwevend).

Weefactor is in procenten

## Toetsen

### SE4 ATH 4 : Domein A + B (historisch besef + oriëntatiekennis)

Moment: ATH 4 Weefactor: 10  
Tijdsduur: Leerstof: PTA toets in ATH 4 afgerond .  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type: Tentamen  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: ges511  
Eindtermen:

### Thema Nederlands-Indië

Moment: TW P1 Weefactor: 20  
Tijdsduur: 75 min. Leerstof: Themakatern Koloniale relatie tussen Nederland (ers) en Nederlands -Indië.  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type: Tentamen  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: ges512  
Eindtermen: C

### Thema Tweede Wereldoorlog

Moment: TW P2 Weefactor: 20  
Tijdsduur: 75 min. Leerstof: Powerpoints over Tweede Wereldoorlog en Holocaust, inclusief PO.  
Wijze van toetsing: Praktisch  
Type: Tentamen  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: ges513  
Eindtermen: C

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 5 Atheneum

Vak: geschiedenis



Schooljaar 2020 - 2021

## Thema Midden-Oosten

Moment:	TW P3	Weegfactor:	20
Tijdsduur:	75 min.	Leerstof:	Themakatern Het Midden Oosten 100 jaar brandhaard van de wereldpolitiek .
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type:	Tentamen		
Herkansing:	Nee		
Cijferkolom:	ges514		
Eindtermen:	C		

## SE5 HC 1: Steden en burgers

Moment:	TW 4	Weegfactor:	20
Tijdsduur:	75 min.	Leerstof:	Historische Context Steden en burgers in de Lage Landen 1100-1700 , inclusief tijdvak 1 t/m 7 + KA's.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type:	Tentamen		
Herkansing:	Ja		
Cijferkolom:	ges515		
Eindtermen:	A 1 t/m 7, B		

## SE6 HC 2: De Verlichting/ Staatsinrichting

Moment:	TW P1	Weegfactor:	22
Tijdsduur:	75 min.	Leerstof:	Historische Context De Verlichting 1650-1900 , inclusief tijdvak 1 t/m 8, KA's en HC 1. Geschiedenis van de rechtsstaat en de parlementaire democratie .
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type:	Tentamen		
Herkansing:	Ja		
Cijferkolom:	ges611		
Eindtermen:	A 1 t/m 7, B,D		

## SE6 HC 3: China

Moment:	TW P2	Weegfactor:	22
Tijdsduur:	75 min.	Leerstof:	Historische Context China 1842-2001 , inclusief tijdvak 1 t/m 9, KA's en HC 1 + 2.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type:	Tentamen		
Herkansing:	Ja		
Cijferkolom:	ges612		
Eindtermen:	A 1 t/m 7, B		



# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 5 Atheneum

Vak: geschiedenis



Schooljaar 2020 - 2021

## SE6

## HC 4: Duitsland

Moment: TW P3  
Tijdsduur: 115 min.  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type: Tentamen  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: ges613  
Eindtermen: A 1 t/m 7, B

Weegfactor: 26  
Leerstof: Historische Context Duitsland in Europa 1918-1991 , inclusief tijdvak 1 t/m 10, KA's en HC 1 t/m 3.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 5 Atheneum

Vak: scheikunde



Schooljaar 2020 - 2021

## Inleiding

In dit PTA staan alle toetsen tot aan het Centraal Examen

De toetsen aangemerkt met SE5 betreft de PTA toetsen van schooljaar 2020-2021

De toetsen aangemerkt met SE6 betreft de PTA toetsen van schooljaar 2021-2022

De toetsen die niet zijn aangemerkt met SE tellen wel mee voor de bevordering maar niet voor het PTA

TW: is een toets in de toetsweek (P1 betreft periode 1, P2: periode 2, etc.).

ZW: toets buitende toetsweek om (zwevend).

Weefactor is in procenten

## Toetsen

### Toets A

Moment: TW P1  
Tijdsduur: 75 min.  
Wijze van toetsing:  
Type: Tentamen  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: schk511  
Eindtermen:

Weefactor: 25  
Leerstof: NOVA ZAKBOEKJE 1, 2, 4, 5 en 6.

### Toets B

Moment: TW P2  
Tijdsduur: 75 min.  
Wijze van toetsing:  
Type: Tentamen  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: schk512  
Eindtermen:

Weefactor: 25  
Leerstof: NOVA ZAKBOEKJE 3, 8 en 10.

### Toets C

Moment: TW P3  
Tijdsduur: 75 min.  
Wijze van toetsing:  
Type: Tentamen  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: schk513  
Eindtermen:

Weefactor: 25  
Leerstof: NOVA ZAKBOEKJE 7, 9 en 13.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 5 Atheneum

Vak: scheikunde



Schooljaar 2020 - 2021

## **SE5 PO veiligheid en milieu**

Moment: ZW P3-4 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: Leerstof:  
Wijze van toetsing:  
Type:  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: schk515  
Eindtermen: D2, G2, G4

## **PO vakoverstijgend**

Moment: ZW P1-4 Weegfactor: 0  
Tijdsduur: Leerstof: dossiervorming met Bi en Na in leerjaar 5 en 6.  
Wijze van toetsing:  
Type:  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: schk516  
Eindtermen: A1 t/m A7

## **SE6 Toets 1: donor-acceptor reacties, evenwicht en energie**

Moment: TW P1 Weegfactor: 25  
Tijdsduur: 115 min. Leerstof: NOVA zakboekje 1,4,5,6,7,8 en 9 en aanvulling via modules.  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type: Tentamen  
Herkansing: Ja  
Cijferkolom: schk611  
Eindtermen: A8, A10 t/m A12, B1, B2, C1, C2, C4, C5, C6, C7, C9, C10, F3

## **SE6 Toets 2: organische chemie, macromoleculen en chemie van het leven**

Moment: TW P2 Weegfactor: 25  
Tijdsduur: 115 min. Leerstof: NOVA zakboekje 1,2,3, 8, 10, 11, 12, 14 en aanvulling via modules.  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type: Tentamen  
Herkansing: Ja  
Cijferkolom: schk612  
Eindtermen: A8, A10 t/m A12, B1, B2, B3, B4, C1, C2, C4, C7, D3, E1, E2, G1

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 5 Atheneum  
Vak: scheikunde



Schooljaar 2020 - 2021

## **SE6 Toets 3: industriële chemie, Groene chemie en analyse technieken**

Moment: TW P3 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 115 min. Leerstof: Alle examenstof (zie zakboekje NOVA), module groene chemie.  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type: Tentamen  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: schk613  
Eindtermen: A8, A10 t/m A12, B1, B2, B3, C1, C2, C3, C5, C8, D1, F1, F2, F3, G2, G3

## **SE6 PO analyse**

Moment: ZW P1-3 Weegfactor: 15  
Tijdsduur: Leerstof: PO chemisch onderzoek en duurzaamheid.  
Wijze van toetsing: Praktisch  
Type: Presentatie  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: schk614  
Eindtermen: A8, D4, E3, E4, E5, F4, F5, G4, G5

## **SE6 PO vakoverstijgend (modelleren, ontwerpen en onderzoeken)**

Moment: ZW P1-3 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: Leerstof: PO vakoverstijgend (modelleren, ontwerpen en onderzoeken).  
Wijze van toetsing: Praktisch  
Type: Presentatie  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: schk615  
Eindtermen: A1 t/m A7

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 5 Atheneum  
Vak: bedrijfseconomie



Schooljaar 2020 - 2021

## Inleiding

In dit PTA staan alle toetsen tot aan het Centraal Examen

De toetsen aangemerkt met SE4 betreft de PTA toetsen die reeds zijn gemaakt in leerjaar 4.

De toetsen aangemerkt met SE5 betreft de PTA toetsen van schooljaar 2020-2021

De toetsen aangemerkt met SE6 betreft de PTA toetsen van schooljaar 2021-2022

De toetsen die niet zijn aangemerkt met SE tellen wel mee voor de bevordering maar niet voor het PTA

TW: is een toets in de toetsweek (P1 betreft periode 1, P2: periode 2, etc.).

ZW: toets buitende toetsweek om (zwevend).

Weefactor is in procenten

## Toetsen

### SE4 PO 1: Interne organisatie en Personeelsbeleid H14-H15

Moment: Weefactor: 10  
Tijdsduur: Leerstof: PTA toets in ATH 4 afgerond .  
Wijze van toetsing:  
Type:  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: beco511  
Eindtermen:

### D Investeren en financieren

Moment: TW P1 Weefactor: 20  
Tijdsduur: 75 min. Leerstof: Bedrijfseconomie in balans VWO H2 H3 H17 H18 H19 H20 H21.  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type: Tentamen  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: beco512  
Eindtermen: A D1 D2

### SE5 E Marketing

Moment: ZW P1 P2 Weefactor: 15  
Tijdsduur: Leerstof: Bedrijfseconomie in balans VWO H1 H2 H4 H22 H23 H24 H25 H26 H27.  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type: Werkstuk  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: beco513  
Eindtermen: A E1 E2 E3

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 5 Atheneum  
Vak: bedrijfseconomie



Schooljaar 2020 - 2021

## **SE5 B Van persoon naar rechtspersoon**

Moment: ZW P4 Weegfactor: 25  
Tijdsduur: 115 min. Leerstof: Bedrijfseconomie in balans VWO H1 H2 H3 H5 H6 H7 H8 H9 H10 H11 H12 H13  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type: Tentamen  
Herkansing: Ja  
Cijferkolom: beco514  
Eindtermen: A B1 B2 B3 B4

## **H Keuzeonderwerp**

Moment: ZW P2 Weegfactor: 0  
Tijdsduur: 115 min. Leerstof: Keuzeonderwerp boekhouden of ondernemerschap . Wordt afgesloten met een OVG (onvoldoende /voldoende /goed).  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type: Handelingsdeel  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: beco515  
Eindtermen: A H

## **SE6 F Financieel beleid**

Moment: TW P1 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 115 min. Leerstof: Bedrijfseconomie in balans VWO H2 H3 H28 H29 H30 H31 H32 H33 H34 H35 H36 H37 H38.  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type: Tentamen  
Herkansing: Ja  
Cijferkolom: beco611  
Eindtermen: A F1 F2

## **SE6 G Verslaggeving**

Moment: TW P2 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 115 min. Leerstof: Bedrijfseconomie in balans VWO H1 H2 H3 H4 H39 H40 H41 H42 H43 H44 H45.  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type: Tentamen  
Herkansing: Ja  
Cijferkolom: beco612  
Eindtermen: A G

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 5 Atheneum  
Vak: bedrijfseconomie



Schooljaar 2020 - 2021

## **SE6** **D Investeren en financieren**

Moment: TW P3 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 115 min. Leerstof: Bedrijfseconomie in balans VWO H2, H3, H17, H18, H19, H20, H21.  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type: Schriftelijke toets  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: beco613  
Eindtermen: A D1 D2

## **SE6** **H Keuzeonderwerp**

Moment: ZW P2 Weegfactor: 0  
Tijdsduur: Leerstof: Keuzeonderwerp boekhouden of ondernemerschap .  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type: Handelingsdeel  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: beco614  
Eindtermen: A H

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 3 VMBO Kader

Vak: biologie



Schooljaar 2021 - 2022

## Inleiding

In dit PTA staan alle toetsen tot aan het Centraal Examen

De toetsen aangemerkt met SE3 betreft de PTA toetsen van schooljaar 2021-2022

De toetsen aangemerkt met SE4 betreft de PTA toetsen van schooljaar 2022-2023

De toetsen die niet zijn aangemerkt met SE tellen wel mee voor de bevordering maar niet voor het PTA

TW: is een toets in de toetsweek (P1 betreft periode 1, P2: periode 2, etc.).

ZW: toets buitende toetsweek om (zwevend).

Weegfactor is in procenten. Daar waar weging 0 staat, wordt dit onderdeel beoordeeld met een OVG (onvoldoend/voldoend/goed).

Dit onderdeel moet met minimaal een voldoende worden afgesloten

## Toetsen

### Cellen en organen & Ordening en evolutie

Moment:	TW P1	Weegfactor:	25
Tijdsduur:	75 min.	Leerstof:	Thema 1 + 4 Biologie voor jou, VMBO KGT.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type:	Schriftelijke toets		
Herkansing:	Nee		
Cijferkolom:	bi311		
Eindtermen:	K3,4,13,10,11,12,13		

### Erfelijkheid & Voortplanting

Moment:	TW P2	Weegfactor:	20
Tijdsduur:	75 min.	Leerstof:	Thema 2 + 3 Biologie voor jou VMBO KGT.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type:	Schriftelijke toets		
Herkansing:	Nee		
Cijferkolom:	bi312		
Eindtermen:	K3,4,5,6,7,12,13		

### Regeling & Zintuigen

Moment:	TW P3	Weegfactor:	25
Tijdsduur:	75 min.	Leerstof:	Thema 5 + 6 Biologie voor jou, VMBO KGT.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type:	Schriftelijke toets		
Herkansing:	Nee		
Cijferkolom:	bi313		
Eindtermen:	K3,9,11		



# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 3 VMBO Kader

Vak: biologie



Schooljaar 2021 - 2022

## **SE3 Stevigheid en beweging & Mens en Milieu**

Moment: TW P4 Weegfactor: 17,5  
Tijdsduur: 75 min. Leerstof: Thema 7 + 3 (4A) Biologie voor jou, VMBO KGT.  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type: Schriftelijke toets  
Herkansing: Ja  
Cijferkolom: bi314  
Eindtermen: K3,7,8

## **SE3 Praktisch vakdossier**

Moment: ZW P4 Weegfactor: 12,5  
Tijdsduur: Leerstof: Verschillende praktische opdrachten waaronder Mens & Milieu  
Wijze van toetsing: Praktisch  
Type: Schriftelijke toets  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: bi315  
Eindtermen: K1,2,10,12

## **SE4 Planten & Ecologie**

Moment: TW P1 Weegfactor: 17,5  
Tijdsduur: 75 min. Leerstof: Thema 1 + 2 Biologie voor jou VMBO KGT.  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type: Schriftelijke toets  
Herkansing: Ja  
Cijferkolom: bi411  
Eindtermen: K3,4,5,6

## **SE4 Voeding en vertering & Gaswisseling**

Moment: TW P2 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 75 min. Leerstof: Thema 4 + 5 Biologie voor jou VMBO KGT.  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type: Schriftelijke toets  
Herkansing: Ja  
Cijferkolom: bi412  
Eindtermen: K3,4,5,9,11

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 3 VMBO Kader

Vak: biologie



Schooljaar 2021 - 2022

## **SE4**                      **Transport & Opslag, uitscheiding, bescherming**

Moment:	TW P3	Weefactor:	20
Tijdsduur:	75 min.	Leerstof:	Thema 6 + 7 Biologie voor jou VMBO KGT.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type:	Schriftelijke toets		
Herkansing:	Nee		
Cijferkolom:	bi413		
Eindtermen:	K3,4,9,10,11		

## **SE4**                      **Praktisch vakdossier**

Moment:	ZW P3	Weefactor:	12,5
Tijdsduur:		Leerstof:	Verschillende praktische opdrachten. Zie Magister. me + uitleg tijdens de les.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type:	Handelingsdeel		
Herkansing:	Nee		
Cijferkolom:	bi414		
Eindtermen:	K1,2,10,12		

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 3 VMBO Gemengd/Theoretisch

Vak: Duitse taal



Schooljaar 2021 - 2022

## Inleiding

In dit PTA staan alle toetsen tot aan het Centraal Examen

De toetsen aangemerkt met SE3 betreft de PTA toetsen van schooljaar 2021-2022

De toetsen aangemerkt met SE4 betreft de PTA toetsen van schooljaar 2022-2023

De toetsen die niet zijn aangemerkt met SE tellen wel mee voor de bevordering maar niet voor het PTA

Doorstromers van 3 Havo naar 4 Theoretisch moeten de toetsen aangemerkt met SE3 inhalen in leerjaar 4. Afspraken hierover worden gemaakt met de vakdocentafdeling

TW: is een toets in de toetsweek (P1 betreft periode 1, P2: periode 2, etc.).

ZW: toets buiten de toetsweek om (zwevend).

Weegfactor is in procenten. Daar waar weging 0 staat, wordt dit onderdeel beoordeeld met een OVG (onvoldoend/voldoend/goed).

Dit onderdeel moet met minimaal een voldoende worden afgesloten

## Toetsen

### Woordenlijst, grammatica, leesvaardigheid H1

Moment:	ZW P1	Weegfactor:	12,5
Tijdsduur:	45 min.	Leerstof:	Hoofdstuk 1: woorden, grammatica, lezen.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type:	Schriftelijke toets		
Herkansing:	Nee		
Cijferkolom:	Du311		
Eindtermen:	K2,4		

### Basiskennis: grammatica & woordenschat

Moment:	TW P1	Weegfactor:	12,5
Tijdsduur:	45 min.	Leerstof:	Basiskennis: Formulier grammatica & woordenschat.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type:	Schriftelijke toets		
Herkansing:	Nee		
Cijferkolom:	Du312		
Eindtermen:	K2,3 en V4		

### Woordenlijst, grammatica, leesvaardigheid H2

Moment:	ZW P2	Weegfactor:	12,5
Tijdsduur:	45 min.	Leerstof:	Hoofdstuk 2: woorden, grammatica, lezen.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type:	Schriftelijke toets		
Herkansing:	Nee		
Cijferkolom:	Du313		
Eindtermen:	K2,4		

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 3 VMBO Gemengd/Theoretisch

Vak: Duitse taal



Schooljaar 2021 - 2022

## Woordenlijst, grammatica, leesvaardigheid H3

Moment:	TW P2	Weegfactor:	12,5
Tijdsduur:	45 min.	Leerstof:	Hoofdstuk 3: woorden , grammatica , lezen .
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type:	Schriftelijke toets		
Herkansing:	Nee		
Cijferkolom:	Du314		
Eindtermen:	K2,4		

## Luistervaardigheid

Moment:	ZW P3	Weegfactor:	12,5
Tijdsduur:	45 min.	Leerstof:	Hoofdstuk 4: Luistertoets .
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type:	Schriftelijke toets		
Herkansing:	Nee		
Cijferkolom:	Du315		
Eindtermen:	K5		

## Schrijfvaardigheid

Moment:	TW P3	Weegfactor:	12,5
Tijdsduur:	45 min.	Leerstof:	Hoofdstuk 5: Schrijftoets ERK A1/A2 niveau .
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type:	Schriftelijke toets		
Herkansing:	Nee		
Cijferkolom:	Du316		
Eindtermen:	K7,2,3/V4		

## SE3

## Gespreksvaardigheid

Moment:	ZW P4	Weegfactor:	25
Tijdsduur:	10 min.	Leerstof:	Hoofdstuk 1,2,3 gesprek naar aanleiding van aangeven thema's.
Wijze van toetsing:	Mondeling		
Type:	Mondeling		
Herkansing:	Nee		
Cijferkolom:	Du317		
Eindtermen:	K1,2,3,6/V4,5		

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 3 VMBO Gemengd/Theoretisch  
Vak: Duitse taal



Schooljaar 2021 - 2022

## **SE4 Schrijfvaardigheid**

Moment: TW P1 Weegfactor: 25  
Tijdsduur: 75 min. Leerstof: Schrijftoets ERK A2 niveau .  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type: Schriftelijke toets  
Herkansing: Ja  
Cijferkolom: Du411  
Eindtermen: K7,2,3/V4

## **SE4 Kijk- / Luistervaardigheid**

Moment: ZW P2 P3 Weegfactor: 25  
Tijdsduur: 75 min. Leerstof: Kijk- / Luistertoets .  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type: Schriftelijke toets  
Herkansing: Ja  
Cijferkolom: Du412  
Eindtermen: K5

## **SE4 Leesvaardigheid: literatuur**

Moment: TW P3 Weegfactor: 25  
Tijdsduur: 75 min. Leerstof: 2 leesboeken / korte verhalen / teksten .  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type: Schriftelijke toets  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: Du413  
Eindtermen: K2,3,4/V1,3,4

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 3 VMBO Gemengd/Theoretisch

Vak: biologie



Schooljaar 2021 - 2022

## Inleiding

In dit PTA staan alle toetsen tot aan het Centraal Examen

De toetsen aangemerkt met SE3 betreft de PTA toetsen van schooljaar 2021-2022

De toetsen aangemerkt met SE4 betreft de PTA toetsen van schooljaar 2022-2023

De toetsen die niet zijn aangemerkt met SE tellen wel mee voor de bevordering maar niet voor het PTA

Doorstromers van 3 Havo naar 4 Theoretisch moeten de toetsen aangemerkt met SE3 inhalen in leerjaar 4. Afspraken hierover worden gemaakt met de vakdocentafdeling

TW: is een toets in de toetsweek (P1 betreft periode 1, P2: periode 2, etc.).

ZW: toets buiten de toetsweek om (zwevend).

Weegfactor is in procenten. Daar waar weging 0 staat, wordt dit onderdeel beoordeeld met een OVG (onvoldoend/voldoend/goed).

Dit onderdeel moet met minimaal een voldoende worden afgesloten

## Toetsen

### Cellen en organen & ordening en Evolutie

Moment:	TW P1	Weegfactor:	20
Tijdsduur:	75 min.	Leerstof:	Thema 1 en 4 Biologie voor jou, VMBO GT.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type:	Schriftelijke toets		
Herkansing:	Nee		
Cijferkolom:	bi311		
Eindtermen:	K3, K4, K5, K6, K13		

### Voortplanting en ontwikkeling & Erfelijkheid

Moment:	TW P2	Weegfactor:	25
Tijdsduur:	75 min.	Leerstof:	Thema 2 en 3 Biologie voor jou, VMBO GT.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type:	Schriftelijke toets		
Herkansing:	Nee		
Cijferkolom:	bi312		
Eindtermen:	K5, K7, K10, K11, K12, K13		

### Regeling & Zintuigen

Moment:	TW P3	Weegfactor:	25
Tijdsduur:	75 min.	Leerstof:	Thema 5 en 6 Biologie voor jou, VMBO GT.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type:	Schriftelijke toets		
Herkansing:	Nee		
Cijferkolom:	bi313		
Eindtermen:	K1, K2, K9, K11		

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 3 VMBO Gemengd/Theoretisch

Vak: biologie



Schooljaar 2021 - 2022

## **SE3 Stevigheid en beweging & Gedrag**

Moment: TW P4 Weegfactor: 17,5  
Tijdsduur: 75 min. Leerstof: Thema 7 en 8 Biologie voor jou, VMBO GT.  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type: Schriftelijke toets  
Herkansing: Ja  
Cijferkolom: bi314  
Eindtermen: K3, K7, K8, K11, V2

## **SE3 Praktisch vakdossier**

Moment: ZW P4 Weegfactor: 12,5  
Tijdsduur: Leerstof: Verschillende praktische opdrachten. Zie Magister.me en uitlegtijdens de les.  
Wijze van toetsing: Praktisch  
Type: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Cijferkolom: bi315  
Eindtermen: K1, K2, K3, V3, V4

## **SE4 Planten & Ecologie**

Moment: TW P1 Weegfactor: 17,5  
Tijdsduur: 75 min. Leerstof: Thema 1,2 en 4 Biologie voor jou, VMBO GT.  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type: Schriftelijke toets  
Herkansing: Ja  
Cijferkolom: bi411  
Eindtermen: k1, k2, k3, k4, k6, k12

## **SE4 Gaswisseling & Transport**

Moment: TW P2 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 75 min. Leerstof: Thema 5,6 en 7 Biologie voor jou, VMBO GT.  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type: Schriftelijke toets  
Herkansing: Ja  
Cijferkolom: bi412  
Eindtermen: k1, k2, k3, k4, k9, v1

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 3 VMBO Gemengd/Theoretisch

Vak: biologie



Schooljaar 2021 - 2022

## **SE4 Opslag & Uitscheiding en bescherming**

Moment:	TW P3	Weegfactor:	20
Tijdsduur:	75 min.	Leerstof:	Thema 3 en 7 Biologie voor jou, VMBO GT.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type:	Schriftelijke toets		
Herkansing:	Nee		
Cijferkolom:	bi413		
Eindtermen:	k1, k2, k3, k9, k10		

## **SE4 Praktisch vakdossier**

Moment:	ZW P3	Weegfactor:	12,5
Tijdsduur:		Leerstof:	Verschillende praktische opdrachten. Opdrachten worden in de les besproken.
Wijze van toetsing:	Praktisch		
Type:	Schriftelijke toets		
Herkansing:	Nee		
Cijferkolom:	bi414		
Eindtermen:	v2, v4,		