

VMBO-T 4 Nask 2 2023-2024

Periode	Inhoud	CSE/SE	Exameneenheid	Verwerkingsvorm	Herkansing	Weging	Beoordeling
<b>Leerjaar 4</b>							
Periode 1	Basis scheikunde	CSE/SE	K2, 3, 10, 11	ST	J	4	C
Periode 2*	Stoffen uit de aarde  Schoon	CSE/SE	K2, 3, 9, 10, 11  K2, 3, 8, 10, 11	ST	J	4	C
Periode 3*	Zouten  Reacties met zoutoplossingen  Zuren en basen  Onderzoek	CSE/SE	K2, 3, 10, 11  K2, 3, 9, 11  K2, 3, 7, 10, 11  K2, 3, 4, 6, 10 V2, 3, 4	ST    PO	J   N  N	4    2	C    C

\* Voor het optimaal voorbereiden van het CSE kan het noodzakelijk zijn dat er onderwerpen verschoven worden tussen P2 en P3. Dit is aan de vakdocent.

**HAVO 5 Scheikunde 2023–2024**

Periode	Inhoud	CSE/SE	Exameneenheid	Verwerkingsvorm	Herkansing	Weging	Beoordeling
<b>Leerjaar 5</b>							
Periode 1	Praktische opdracht – eigen onderzoek (science)	CSE/SE	A	PO	N	2	C
Periode 2*	Energie en reactiesnelheid Procestechnologie	CSE/SE	R1-11, R2-1, R3-1, R3-2, R5-1, R5-2, R5-3, R5-4, R&A1-1, R&A1-2, R&A2-1, R&A2-2, R&A3-1, T1-1, T1-2, T1-3 T1-4,, T2-2, T4-1, T3-1, A5, A8, M1-11, M1-14, M1-15, C4, C5, E2, F2, F3	ST	J	4	C
Periode 3*	Metalen en redox Kunststoffen	CSE/SE	M1-1, M1-10, M1-14, M2-3, M2-3, M3-1, M4-1, M5-1, M6-1, R1-3, R1-8, R1-3, R1-8, R1-9, R1-10, R1-11, R2-1, R2-2, R2-3, R4-1, R5-5, R&A3-1, T1-1, T1-4, T4-1, T4-3, E2, E3, G3, G5	ST	J	4	C
	Biochemie Groene chemie	CSE/SE	M1-14, M1-15, M2-3, M3-5, M3-6, M3-7, M6-1, M7-1, R1-3, R1-11, R2-1, R2-2, R3-2, R5-1, R5-4, L1-1, L1-3, L1-4, L1-5, L1-6, F3, F5, R&A1-1, R&A1-2, R&A3-1, T1-1, T1-2, T1-3, T4-1, T1-5, T2-1, T2-2, T3-2, T4-1, T4-3, G3, G4, G5, A8, E2, E3,	ST	N	4	C

\* Voor het optimaal voorbereiden van het CSE kan het noodzakelijk zijn dat er onderwerpen verschoven worden tussen P2 en P3. Dit is aan de vakdocent.

## WVO 5

## Scheikunde 2023–2024

Periode	Inhoud	CSE/SE	Exameneenheid	Verwerkingsvorm	Herkansing	Weging	Beoordeling
<b>Leerjaar 5</b>							
Periode 1	Eigen onderzoek	CSE/SE	A1 t/m A9, D2, E1	PO	N	2	
Periode 2	Energie en duurzaamheid	CSE/SE	R&A1-1, T1-1, T1-2, T2-1, T5-2, R2-3, R4-1, R4-3, R5-1, R5-2, R5-3, R5-4, R5-5	ST	J	3	C
Periode 3	Redoxreacties Kunststoffen	CSE/SE	M1-7, M1-13, M2-3, M4-2, M3-1, M4-1, M4-2, M5-1, R1-1, R1-3, R1-10, R1-11, R1-12, R1-13, R1-14, R1-15, R2-1, R2-2, R2-3, R&A3-1, T1-1, T2-1, T2-3	ST	J	3	C
Periode 4	Zuren en basen	CSE/SE	R&A1-4, R&A1-5, R&A1-6, M1-12, M1-17, R1-7, R1-8, L1-1, L1-4, L2-3	ST	J	3	C
	Koolstofchemie Analyse	CSE/SE	R&A1-4, R&A1-5, R&A1-6, R&A2-3, R&A2-4 M1-13, M1-18, M3-1, M3-6, R1-3, R1-3, R1-15, R1-16, A7	ST	J	3	C

\* Voor het optimaal voorbereiden van het CSE kan het noodzakelijk zijn dat er onderwerpen verschoven worden tussen P2, P3 en P4. Dit is aan de vakdocent.

VWO 6 Scheikunde 2023–2024

Periode	Inhoud	CSE/SE	Exameneenheid	Verwerkingsvorm	Herkansing	Weging	Beoordeling
<b>Leerjaar 6</b>							
Periode 1	Grootschalige productie Biochemie	CSE/SE	A10-2, B1-15, B1-16, B3-6, C1-17, C5-1, C5-2, C5-3, C5-4, C3-2, C1-10, C1-17, F1-1, F1-2, F1-3, F1-4, F2-1, F2-2, F3-1, F3-4, D1-1, D3-1, G1-1, G1-2, G1-3, G1-4, G1-5, G2-1, G3-2, E1-1, E2-1, E2-2, E2-3, E2-4	ST	J	4	C
Periode 2*	Molecuulbouw en reactiemechanismen	CSE/SE	B1-1, B1-3, B1-12, B1-13, B3-3, B4-3, C1-17, C1-16, C1-17, C4-3, C4-5, D4, D1-2, E1-1	ST	J	4	C
Periode 3*	Redox in de praktijk Innovatieve materialen	CSE/SE	A6, A10-2, B3-1, B4-1, B4-2, B3-1, B3-4, B4-4, C1-7, C1-9, C1-13, C1-14, C1-15, C6-3, C6-4, C3-2, D3-1, D3-2, D3-3, E1-1, E3, E4, F2-1, F3-4, F3-5, G3-2, G3-1	ST	N	4	C

\* Voor het optimaal voorbereiden van het CSE kan het noodzakelijk zijn dat er onderwerpen verschoven worden tussen P2 en P3. Dit is aan de vakdocent.