

# Wijzigingsblad

## Onderwijs- en examenregeling

Naam opleiding	Chemisch fysisch analist
Leerweg	BOL
Niveau	MBO 4
Cohortjaar	2024
Naam kwalificatiedossier	Chemisch fysisch analist
Crebonummer	25952
Locatie	
Documentversie	2.0

---

Beste student,

Aan het begin van je opleiding ben je geïnformeerd over de Onderwijs- en Examenregeling (OER) van jouw opleiding. Dit wijzigingsblad brengt je op de hoogte van een wijziging op deze OER.

Op 06-06-2024 12:36:09 heeft de examencommissie een wijziging ten aanzien van jouw examenprogramma goedgekeurd.

Tijdens een bijeenkomst met je studieloopbaanbegeleider worden de wijzigingen in de OER besproken.

De volgende zaken zijn gewijzigd:

### Wijzigingen

---

Wijziging 1 Was:  
ipv op werkproces examinering is het per kerntaak

---

Wordt:  
ipv op werkproces examinering is het per kerntaak

# Examenplan Chemisch fysisch analist MBO 4

Naam kwalificatie	Crebonr. kwalificatie	Leerweg	Cohort	Startdatum	Niveau	Studiejaar diplomering	Vaststellingsdatum examenplan	Versie
Chemisch fysisch analist	25952	BOL	2024	augustus	MBO 4	2028	juni 2024	2.0

## Beroepsgerichte examens

Code	Titel	Duur examen	Plaats afname	Examinator		Weging	Examen resultaat	Examen vorm	Planning
				BPV	School				
T24_25952_PV B1	1. Bereidt analyses voor	0 Minuten	BPV	Ja	Nee	100,0%	Cijfer	P	Periode 13 Periode 14
T24_25952_PV B2	2. Voert technieken uit t.b.v de analyse en rapporteert	0 Minuten	BPV	Ja	Nee	100,0%	Cijfer	P	Periode 13 Periode 14
T24_25952_PV B3	3. voert analyses uit	0 Minuten	BPV	Ja	Nee	100,0%	Cijfer	P	Periode 14 Periode 15
T24_25952_PV B4	4. ondersteunt onderzoek	0 Minuten	BPV	Ja	Nee	100,0%	Cijfer	P	Periode 14 Periode 15

## Beroepsgerichte taal- en rekenexamens

Code	Titel	Duur examen	Plaats afname	Examinator		Weging	Examen resultaat	Examen vorm	ERK niveau	Vak	Vaardigheid	Planning
				BPV	School							

## Keuzedelen

Code	Titel	K-nummer	Kenmerking	Duur examen	Plaats afname	Examinator		Weging	Examen resultaat	Examen vorm	Planning
						BPV	School				
C24_K0031	Duurzaamheid in het beroep D	0031	VGG	230 Minuten	School	Nee	Ja	100,0%	Cijfer	S	Periode <b>FLEX</b>
C24_K0023	Digitale vaardigheden gevorderd	0023	C24	60 Minuten	School	Nee	Ja	100,0%	Cijfer (1-decimaal)	V	Periode <b>FLEX</b>
T2024_K0893	Doorstroom naar hbo laboratoriumtechniek	0893	TTE	8 Uur	School	Nee	Ja	100,0%	Cijfer	E	Periode 16
2024_K0634	Laboratoriumrekenen en wiskunde	0634	TTS	4 Uur	School	Nee	Ja	100,0%	Cijfer	S	Periode 13 Periode 14
T2024_K0397	Methode-ontwikkeling en validatie	0397	TTP	4 Uur	BPV	Ja	Nee	100,0%	Cijfer	P	Periode <b>FLEX</b>
T2024_K0403	Technisch Onderwijsassistent	0403	TTP	4 Uur	BPV	Ja	Nee	100,0%	Cijfer	P	Periode <b>FLEX</b>
T2024_K0404	Technisch Onderwijsassistent basis	0404	TTP	4 Uur	BPV	Ja	Nee	100,0%	Cijfer	P	Periode 7 Periode 8
T24_K1009	Waterkwaliteit	1009	T&T	4 Uur	BPV	Ja	Nee	100,0%	Cijfer	P	Periode <b>FLEX</b>
T24_K0751	Verdieping Chromatografie	0751	T&T	4 Uur	School	Nee	Ja	100,0%	Cijfer	P	Periode 11 Periode 12
T24_K0946	Verdieping Spectrometrie	0946	T&T	4 Uur	School	Nee	Ja	100,0%	Cijfer	P	Periode 11 Periode 12
C2024_K0803	Engels B1/B2: lezen	0803	E&O	120 Minuten	School	Nee	Ja	50,0%	Cijfer	V	Periode <b>FLEX</b>

Code	Titel	K-nummer	Kenmerking	Duur examen	Plaats afname	Examinator		Weging	Examen resultaat	Examen vorm	Planning
						BPV	School				
C2024_K0803	en luisteren B2 CE	0803	E&O	120 Minuten	School	Nee	Ja	50,0%	Cijfer	V	Periode FLEX
C2024_K0803	Engels schrijven B1	0803	E&O	60 Minuten	School	Nee	Ja	16,0%	Cijfer	S	Periode FLEX
C2024_K0803	Engels spreken B1	0803	E&O	15 Minuten	School	Nee	Ja	17,0%	Cijfer	M	Periode FLEX
C2024_K0803	Engels gesprekken voeren B1	0803	E&O	20 Minuten	School	Nee	Ja	16,0%	Cijfer	M	Periode FLEX

## Beroepspraktijkvorming

Code	Naam	Omschrijving	Examenresultaat	Beoordeling	BPV onderdeel	Planning
T24_25952BPV_1	Aantal stage uren aantoonbaar gemaakt	Stage uren zijn een verplicht onderdeel. Student moet aantoonbaar dmv urenregistratie voldoende uren maken.	Voldaan-niet voldaan	Mentor controleert dmv getekend document urenregistratie	1	Leerjaar 3 Leerjaar 4
T24_25952BPV_2	Alle werkprocessen zijn Voldoende of Goed beoordeeld	Alle kerntaken en werkprocessen zijn beoordeeld en zijn allemaal minimaal V gescoord. Beschreven in de OER	Voldaan-niet voldaan	Mentor en team stellen dit vast in de voortgangsvergadering, dmv ingevulde bewijskaarten	2	Leerjaar 4
T24_25952BPV_3	Geen ontwikkelpunten op de Tutorbeoordeling	Alle punten op de tutorbeoordeling zijn beoordeeld en zijn allemaal minimaal V gescoord. Beschreven in de OER	Voldaan-niet voldaan	Mentor en team stellen dit vast in de voortgangsvergadering, dmv ingevulde tutorbeoordeling	3	Leerjaar 4

## Generieke examens

Code	Titel	Duur examen	Plaats afname	Examinator		Weging	Examen resultaat	Examen vorm	ERK niveau	Vak	Vaardigheid	Planning
				BPV	School							
C-MBO4-NED-CE_3F	Nederlands Centraal examen 3F	120 Minuten	School	Nee	Ja	50,0%	Cijfer (1-decimaal)	D	3F	NED	CE	
C-MBO4-NED-SP_3F	Nederlands spreken 3F	15 Minuten	School	Nee	Ja	16,7%	Cijfer (1-decimaal)	M	3F	NED	SP	
C-MBO4-NED-GV_3F	Nederlands gesprekken voeren 3F	15 Minuten	School	Nee	Ja	16,7%	Cijfer (1-decimaal)	M	3F	NED	GV	
C-MBO4-NED-SC_3F	Nederlands schrijven 3F	60 Minuten	School	Nee	Ja	16,7%	Cijfer (1-decimaal)	D	3F	NED	SC	
C-MBO4-ENG-CE_B1	Engels Centraal examen B1	90 Minuten	School	Nee	Ja	50,0%	Cijfer (1-decimaal)	D	B1	ENG	CE	
C-MBO4-ENG-SP_A2	Engels spreken A2	15 Minuten	School	Nee	Ja	16,7%	Cijfer (1-decimaal)	M	A2	ENG	SP	
C-MBO4-ENG-GV_A2	Engels gesprekken voeren A2	15 Minuten	School	Nee	Ja	16,7%	Cijfer (1-decimaal)	M	A2	ENG	GV	
C-MBO4-ENG-SC_A2	Engels schrijven A2	60 Minuten	School	Nee	Ja	16,7%	Cijfer (1-decimaal)	D	A2	ENG	SC	
C-MBO4-REK-REK_RE	Rekenen centraal	120 Minuten	School	Nee	Ja	100,0%	Cijfer (1-decimaal)	D	REK4	REK	REK	

Code	Titel	Duur examen	Plaats afname	Examinator		Weging	Examen resultaat	Examen vorm	ERK niveau	Vak	Vaardigheid	Planning
				BPV	School							
K4	examen N4	120 Minuten	School	Nee	Ja	100,0%	)	D	REK4	REK	REK	
C-MBO4-REK-REK_REK4	Rekenen Niveau 4	150 Minuten	School	Nee	Ja	100,0%	Cijfer (1-decimaal)	D	REK4	REK	REK	

## Loopbaan en burgerschap

Code	Onderwerp	Loopbaan/burgerschap	Bewijsstukken	Weging	Examen resultaat	Planning
T24-B_25952	Sociaal maatschappelijke dimensie	Burgerschap	B-sociaal maatschappelijke dimensie	100,0%	Voldaan-niet voldaan	
T24-B_25952	Vitaal burgerschap dimensie	Burgerschap	B-burgerschap dimensie	100,0%	Voldaan-niet voldaan	
T24-B_25952	Economische dimensie	Burgerschap	B-economische dimensie	100,0%	Voldaan-niet voldaan	
T24-B_25952	Politiek juridische dimensie	Burgerschap	B-politiek-juridische dimensie	100,0%	Voldaan-niet voldaan	
T24-L_25952	Capaciteitenreflectie	Loopbaan	L-capaciteitenreflectie	100,0%	Voldaan-niet voldaan	
T24-L_25952	Motievenreflectie	Loopbaan	L-motievenreflectie	100,0%	Voldaan-niet voldaan	
T24-L_25952	Werkexploratie	Loopbaan	L-werkexploratie	100,0%	Voldaan-niet voldaan	
T24-L_25952	Loopbaansturing	Loopbaan	L-loopbaansturing	100,0%	Voldaan-niet voldaan	
T24-L_25952	Netwerken	Loopbaan	L-netwerken	100,0%	Voldaan-niet voldaan	

## Appendix

### Examenvormen

P = Proeve/ proeve van  
bekwaamheid/ praktijkexamen/  
projecten

A = Assessment

V = Vaardigheidsexamen

C = CGI

E = Examenportfolio

S = Schriftelijk examen/werkstuk

M = Mondeling examen

D = Digitaal examen

### Vakken

REK = Rekenen

ENG = Engels

DUI = Duits

FRA = Frans

SPA = Spaans

NED = Nederlands

### Vaardigheden

CE = Lezen/ luisteren

SP = Spreken

GV = Gesprekken voeren

SC = Schrijven

LEZ = Lezen

LUI = Luisteren

REK = Rekenen