

EXAMENPLAN

Naam kwalificatie	Chemisch fysisch analist
Crebonummer kwalificatie	25952
Naam kwalificatiedossier	Analisten
Crebonummer kwalificatiedossier	23380
Niveau	Niveau 4
Opleidingsduur	48 maanden
Aantal verplichte SBU's aan keuzedelen	0
Leerweg	BOL
Examencommissie	
Cohort	2026-2027
Versienummer	1

1 Examenplan

Slaag/-zakbeslissing

- Alle **KERNTAKEN** moeten met minimaal het cijfer 5,5 of met een Voldoende zijn afgesloten.
- Voor de **KEUZEDELEN** geldt:
 1. Het gemiddelde van de resultaten van de keuzedelen binnen de keuzedeelverplichting moet tenminste een 6 zijn;
 2. Voor minimaal de helft van deze keuzedelen moet het resultaat tenminste een 6 zijn;
 3. Een keuzedeelresultaat mag nooit lager dan een 4 zijn;
 4. De omvang van een keuzedeel wordt niet meegewogen in het gemiddelde;
 5. Er moet aan het minimumaantal studiebelastinguren (720 SBU) keuzedeelverplichting voor de opleiding worden voldaan, zoals vermeld in het examenplan.
- Niveau voor **NEDERLANDS** is 3F voor de volgende onderdelen:
 - ✓ Lezen en luisteren met een centraal examen (CE).
 - ✓ Spreken, gesprekken en schrijven met een instellingsexamen (IE).
- Niveau voor **ENGELS**:
 - ✓ Lezen en luisteren B1 (CE).
 - ✓ Spreken, gesprekken en schrijven A2 (IE).
- Niveau voor **REKENEN** is MBO-rekenniveau 4 (IE).
- Cijfer voor Nederlands moet tenminste een 5 zijn mits voor Engels en rekenen tenminste een 6 is behaald of elke andere volgorde.
- Voor **LOOPBAAN EN BURGERSCHAP** moeten de eindresultaten "voldaan" zijn.
- Voor **BEROEPSPRAKTIJKVORMING** moet het eindresultaat "voldoende" zijn.
- Indien er sprake is van **WETTELIJKE BEROEPSVEREISTEN** in het kwalificatiedossier moet voldaan zijn aan deze wettelijke beroepsvereisten.

Aanvullende toelichting

- Aantal examenmomenten: in het examenplan staan alle examens. Je hebt recht om alle examens één keer te herkansen.
- De afronding van zowel Loopbaan en Burgerschap als Beroepspraktijkvorming wordt middels een verklaring vastgesteld.
- De cijfers voor Nederlands, Engels en rekenen worden vermeld op de resultatenlijst bij het diploma.
- Alle onderdelen van het examen Nederlands dienen op hetzelfde niveau te worden afgelegd.
- Engels: examinering op een hoger niveau voor Engels (CE: Lezen en Luisteren B2, IE: Schrijven, Spreken, Gesprekken voeren B1 of B2) mag. Hiervoor moet toestemming voor worden aangevraagd bij de examencommissie.
- Afwijkingen van dit examenplan zijn alleen mogelijk in afstemming met de examencommissie.

Beroepsgerichte examinering Basisdeel: B1-K1: Bereidt analyses voor

Code & Naam werkproces	Examenvorm	Leverancier	Periode van afname	Plaats afname	Resultaat (O,V,G of cijfer)	Weging
B1-K1-W1 - Bereidt analyses voor	Examenmix	Consortium Beroepsonderwijs	OP14	Buiten school	O/V/G	1

Dekking van werkprocessen:	B1-K1-W1	B1-K1-W2	B1-K1-W3
EIND: Eindresultaat	☒	☒	☒
- B1-K1-W1: Bereidt analyses voor	☒	☒	☒

Code: (CFA-24-B1-K1)

Het eindresultaat wordt berekend op basis van het gemiddelde volgens aangegeven weging.

Beroepsgerichte examinering Basisdeel: B1-K2: Voert technieken uit t.b.v. de analyse en rapporteert

Code & Naam werkproces	Examenvorm	Leverancier	Periode van afname	Plaats afname	Resultaat (O,V,G of cijfer)	Weging
B1-K2-W1 - Voert technieken uit t.b.v. de analyse en rapporteert	Examenmix	Consortium Beroepsonderwijs	OP14	Buiten school	O/V/G	1

Dekking van werkprocessen:	B1-K2-W1	B1-K2-W2	B1-K2-W3
EIND: Eindresultaat	☒	☒	☒
- B1-K2-W1: Voert technieken uit t.b.v. de analyse en rapporteert	☒	☒	☒

Code: (CFA-24-B1-K2)

Het eindresultaat wordt berekend op basis van het gemiddelde volgens aangegeven weging.

Beroepsgerichte examinering Profieldeel: P3-K1: Voert analyses uit

Code & Naam werkproces	Examenvorm	Leverancier	Periode van afname	Plaats afname	Resultaat (O,V,G of cijfer)	Weging
P3-K1-W1 - Voert analyses uit	Examenmix	Consortium Beroepsonderwijs	OP16	Buiten school	O/V/G	1

Dekking van werkprocessen:	P3-K1-W1	P3-K1-W2
EIND: Eindresultaat	☒	☒
- P3-K1-W1: Voert analyses uit	☒	☒

Code: (CFA-24-P3-K1)

Het eindresultaat wordt berekend op basis van het gemiddelde volgens aangegeven weging.

Beroepsgerichte examinering Profieldeel: P3-K2: Ondersteunt onderzoek

Code & Naam werkproces	Examenvorm	Leverancier	Periode van afname	Plaats afname	Resultaat (O,V,G of cijfer)	Weging
P3-K2-W1 - Ondersteunt onderzoek	Examenmix	Consortium Beroepsonderwijs	OP16	Buiten school	O/V/G	1

Dekking van werkprocessen:	P3-K2-W1	P3-K2-W2
EIND: Eindresultaat	☒	☒
- P3-K2-W1: Ondersteunt onderzoek	☒	☒

Code: (CFA-24-P3-K2)

Het eindresultaat wordt berekend op basis van het gemiddelde volgens aangegeven weging.

Verantwoording beroepspecifieketaaleisen/MVT

Er zijn geen specifieke eisen.

K0751: Verdieping chromatografie (240 SBU)

Code & Naam werkproces	Examenvorm	Leverancier	Plaats afname	Resultaat (O,V,G of cijfer)	Weging
KD1 - Verdieping chromatografie			-	C1 vold=5,5	1

K0751: Verdieping chromatografie (240 SBU)

D1-K1: Voert een chromatografische analyse uit op een complex analysemonster.

Het eindresultaat wordt berekend op basis van het gemiddelde volgens aangegeven weging.

Examenvorm: Praktijk + CGI

Leverancier: Consortium

Plaats afname: Binnen school

Periode afname: Leerjaar 3 (28/29) OP10 of OP12

K0393: Geautomatiseerde analysestraten (240 SBU)

Code & Naam werkproces	Examenvorm	Leverancier	Plaats afname	Resultaat (O,V,G of cijfer)	Weging
KD1 - Geautomatiseerde analysestraten			-	C1 vold=5,5	1

K0393: Geautomatiseerde analysestraten (240 SBU)

D1-K1: Bewaakt en bestuurt geautomatiseerde analysestraten. Voert eenvoudige onderhoudswerkzaamheden uit

Het eindresultaat wordt berekend op basis van het gemiddelde volgens aangegeven weging.

Examenvorm: Praktijk

Leverancier: Consortium

Plaats afname: Binnen school

Periode afname: Leerjaar 3 (28/29) OP10 of OP12

K0397: Methode-ontwikkeling en validatie (240 SBU)

Code & Naam werkproces	Examenvorm	Leverancier	Plaats afname	Resultaat (O,V,G of cijfer)	Weging
KD1 - Methode- ontwikkeling en validatie			-	C1 vold=5,5	1

K0397: Methode-ontwikkeling en validatie (240 SBU)

D1-K1: Voert een methodevalidatie uit

Het eindresultaat wordt berekend op basis van het gemiddelde volgens aangegeven weging.

Examenvorm: ● Gedragsobservatie ● Verantwoordingsverslag ● Productbeoordeling

Leverancier: Consortium

Plaats afname: Binnen school

Periode afname: Leerjaar 3 (28/29) OP10 of OP12

K0946: Verdieping spectrometrie (240 SBU)

Code & Naam werkproces	Examenvorm	Leverancier	Plaats afname	Resultaat (O,V,G of cijfer)	Weging
KD1 - Verdieping spectrometrie			-	C1 vold=5,5	1

K0946: Verdieping spectrometrie (240 SBU)

D1-K1: Voert een spectrometrische analyse uit op een analysemonster met een complexe matrix

Het eindresultaat wordt berekend op basis van het gemiddelde volgens aangegeven weging.

Examenvorm: Praktijk + CGI

Leverancier: Consortium

Plaats afname: Binnen school

Periode afname: Leerjaar 3 (28/29) OP10 of OP12

Nederlands

Examenonderdeel	Examenvorm	Plaats afname	Resultaat
Nederlands Spreken 3F	IE	School	C1 vold=5,5
Nederlands gesprekken voeren 3F	IE	School	C1 vold=5,5
Nederlands Schrijven 3F	IE	School	C1 vold=5,5
Nederlands Lezen / Luisteren 3F	CE	School	C1 vold=5,5

Het eindresultaat wordt berekend op basis van de volgende formule:

Berekening: (Cijfer CE + gemiddelde van IE) / 2

Cijfer afgerond op gehele getallen

Examenonderdeel	<u>leverancier</u>
Lezen en Luisteren 3F	CVTE
Schrijven 3F	TCR Examenbank
Spreken 3F	TCR Examenbank
Gesprekken voeren 3F	TCR Examenbank

Engels

Examenonderdeel	Examenvorm	Plaats afname	Resultaat
Engels gesprekken voeren A2	IE	School	C1 vold=5,5
Engels spreken A2	IE	School	C1 vold=5,5
Engels schrijven A2	IE	School	C1 vold=5,5
Engels Lezen / luisteren B1	CE	School	C1 vold=5,5

Het eindresultaat wordt berekend op basis van de volgende formule: Het gemiddelde van het instellingsexamen en het centraal examen. (cijfer ook bij vrijstelling)

Berekening: (Cijfer CE + gemiddelde van IE) / 2

Cijfer afgerond op gehele getallen

Examenonderdeel	leverancier
Lezen en Luisteren B1	CVTE
Schrijven A2	TCR Examenbank/ Pearson
Spreken A2	TCR Examenbank/ Pearson
Gesprekken voeren A2	TCR Examenbank/ Pearson

Rekenen

Examenonderdeel	Examenvorm	Plaats afname	Resultaat
Rekenen MBO4	Rekenexamen	School	C1 vold=5,5

Loopbaan & Burgerschap

Onderdeel	Resultaat
Loopbaan	Voldaan/niet voldaan
Burgerschap	Voldaan/niet voldaan

Beroepspraktijkvorming (BPV)

Onderdeel	Resultaat
BPV	Voldaan/niet voldaan

Vaststellingen

Versie	Vastgesteld door	Datum
1	J. Ouwehand	30-06-2026