



## Chemisch-Fysisch Analist

AFDELING	Techniek
LEERWEG	bol/bbl
NIVEAU	4
AANTAL LEERJAREN	4
LESLOCATIE	Boxmeer (alleen bol) en Oss
CONTACTPERSOON	Dhr. M.L.P. van de Weem
E-MAIL	marcel.weem@leijgraaf.nl

- **Wat ga je later doen?**

Als chemisch-fysisch analist (bol/bbl, niveau 4) analyseer je allerlei dingen die je kent uit je dagelijks leven op hun chemische en natuurkundige eigenschappen. Je onderzoekt bijvoorbeeld levensmiddelen, geneesmiddelen, drinkwater of cosmetica. Ook moet je kunnen berekenen hoe betrouwbaar de resultaten zijn. Je werkt met moderne apparatuur en vrijwel altijd worden de gegevens met de computer verwerkt. Circa 60% van alle lessen is praktijkonderwijs.

- **Je studie in het kort**

Deze opleiding op niveau 4 duurt vier jaar en bestaat uit theorie en praktijk.

Doe je de bol-opleiding? Dan breng je de eerste tweeënhalf jaar door op school. Je doet dan veel practica, want meer dan de helft van de vakken bestaat uit praktijklessen scheikunde, biologie en natuurkunde. De theorie leer je vanuit de practica. Maar ook algemeen vormende vakken als wiskunde, veiligheid, kwaliteit en talen Nederlands en Engels maken onderdeel uit van deze opleiding. Na tweeënhalf jaar ga je nog anderhalf jaar stage lopen op diverse laboratoria. Dit noemen we beroepspraktijkvorming (bpv).

Na het tweede jaar specialiseer je je helemaal als onderzoeker. Je wordt dan een chemisch-fysisch analist.

Doe je bbl? De meeste tijd breng je dan door in de praktijk. Een dag in de week ga je naar school en krijg theorie (hoofdzakelijk scheikunde en biologie) en aanvullende praktijk. Je werkt minimaal 20 uur per week in een laboratorium. Ook is het mogelijk deze bbl-opleiding via een internetcursus te volgen.

- **Welke vooropleiding heb je nodig?**

Kies je voor de bol-opleiding Chemisch-fysisch analist, dan word je toegelaten wanneer je in het bezit bent van een:

- diploma vmbo kaderberoepsgerichte, gemengde en theoretische leerweg;
- diploma vmbo gemengde of theoretische leerweg (sector gezondheid, landbouw of techniek) met bij voorkeur twee exacte vakken (WIS of NASK 2 is verplicht);
- diploma mavo met twee vakken op D-niveau;
- diploma vbo met twee vakken op D-niveau;

# Chemisch-Fysisch Analist

- overgangsbewijs havo of vwo 3-4;
- diploma vakfunctionaris Laboratoriumtechniek (je volgt dan een verkort traject);
- diploma havo met wiskunde en scheikunde (en natuurkunde).

Je wordt dan toegelaten tot het tweede leerjaar.

Kies je voor de bbl-opleiding, dan moet je daarnaast voor minimaal 20 uur per week een leerarbeidsovereenkomst bij een erkend leerbedrijf hebben.

Een intakegesprek hoort tot de toelatingsprocedure.

- **Waar kun je de opleiding volgen?**

Je kunt de eerste twee jaar van de opleiding volgen in Boxmeer en Oss. De opleiding kun je helemaal afronden in Oss.

- **Wat kost je studie?**

Kies je voor de bol-leerweg, dan kun je vanaf je 18e jaar studiefinanciering aanvragen.

Tijdens de beroepspraktijkvorming (bpv) kunnen vergoedingen betaald worden door het bpv plaats biedende bedrijf.

De kosten waaraan je moet denken:

- lesgeld € 1.013,- voor bol en € 511,- voor bbl (vanaf 18 jaar) volgens regelgeving van het Ministerie van OC&W;
- kosten voor extra geleverde zaken die door de school per schooljaar in rekening worden gebracht;
- eventuele reis- en verblijfskosten tijdens de beroepspraktijkvorming (bpv);
- huur helmkastje voor een heel jaar € 22,- en voor een half jaar € 17,- per kastje per cursusjaar.
- kosten voor studieboeken liggen tussen de € 200,- en € 550,- per jaar.

\*Bedragen zijn gebaseerd op kosten in het schooljaar 2009-2010.

- **Klaar en dan?**

Na de opleiding kun je kiezen of je aan het werk gaat of er een hbo-studie aan vast plakt.

Als je gaat werken kom je natuurlijk terecht bij instellingen en bedrijven die een laboratorium hebben. Dat kunnen allerlei bedrijven zijn. Bijvoorbeeld voedingsmiddelenfabrikant, cosmeticabedrijven, farmaceutisch bedrijf, geneesmiddelenonderzoek, milieu-instellingen, watermaatschappijen, keuringsdiensten. Het is een heel breed werkgebied.

- **Verder studeren?**

Als je door gaat studeren kun je bijvoorbeeld hoger laboratoriumonderwijs doen of een hts chemische technologie of een hogere agrarische school voor voedingsmiddelen technologie. Je doet dan nog drie jaar over je hbo-studie. Je kunt ook kiezen voor een andere opleiding zoals operatie assistent, informaticaonderzoeker of iets anders. Dan duurt de hbo-opleiding nog vier jaar.

- **Aanmelden?**

1. Aanmeldingsformulier invullen

Vul het aanmeldingsformulier in de brochure of van het internet in. Stuur het formulier vervolgens samen op met:

- een kopie van je identiteitsbewijs (ID-kaart of paspoort);

# Chemisch-Fysisch Analist

- een kopie van je diploma met cijferlijst of van je overgangsrapport havo/vwo 3-4.

Aanmelden kan ook op de open dag en tijdens de speciale voorlichtings- en inschrijfavonden.

## 2. Bevestiging

Na ontvangst van je aanmelding sturen we je een bevestigingsbrief. Je weet dan zeker dat de eerste stap goed is gegaan.

## 3. Intakegesprek

Als derde stap wordt iedereen die zich aanmeldt bij ROC de Leijgraaf uitgenodigd voor een intakegesprek. Hierin bekijken we of de opleiding bij je past en wat je motivatie is. Samen bepalen we dan of je de goede keuze hebt gemaakt.

## 4. Afhandeling

Je inschrijving wordt definitief wanneer de volgende papieren ingeleverd zijn:

- de ingevulde onderwijsovereenkomst (alleen bol);
- een bpv-overeenkomst (alleen bbl).