

# CHEMISCH-FYSISCH ANALIST



## ALGEMENE INFORMATIE

Sector	Techniek en laboratorium
Niveau	4
Leerweg	bol
Dag/avond	Dagopleiding
Duur	4 jaar
Crebo	25952

## REGIO'S

Land van Cuijk, Oss

# CHEMISCH-FYSISCH ANALIST

## WAT GA JE LEREN?

Vaardigheden & vakken

Alles over het analyseren van materialen op natuurkundige en chemische eigenschappen. Analyseren is een ander woord voor onderzoeken. Je leert hoe je monsters van materialen aanneemt en registreert, welk onderzoek wanneer nodig is en hoe je de resultaten van het onderzoek beoordeelt en verwerkt. Tijdens het uitvoeren van een onderzoek maak je vaak gebruik van computers, maar je leert ook hoe je onderzoeken met de hand uitvoert. Kort gezegd: hoe je natuurkundig en chemisch onderzoek in een laboratorium voorbereidt, uitvoert en beoordeelt.

Net als op de middelbare school volg je vakken. Algemene vakken zoals Nederlands, rekenen en burgerschap volg je altijd. Ook krijg je meer specifieke vakken die horen bij de opleiding chemisch-fysisch analist mbo.

Iedere opleiding heeft keuzedelen. Je mag zelf kiezen welke keuzedelen je volgt. Verbreed je liever jouw kennis? Of kies je voor verdieping in een beroep? Hiermee onderscheid jij je in het werkveld of stroom je makkelijker door naar een vervolgopleiding.

## WAT GA JE DOEN?

Meer over deze opleiding

Tijdens het eerste leerjaar van de opleiding chemisch-fysisch analist volg je samen met studenten van de opleidingen [allround laborant](#) en [biologisch medisch analist](#) onderwijs. In dit jaar maak je kennis met de basis van het beroep en de werkzaamheden.

Naast theorielessen, volg je ook verschillende praktijklessen. Vanaf het tweede leerjaar ga je steeds dieper in op de theorie en praktijk van de werkzaamheden die horen bij de opleiding die je hebt gekozen.

## OP SCHOOL

Je leert in, met en van de praktijk

De hele dag in een klaslokaal zitten luisteren? Juist niet!

Samen met andere studenten oefen je met onderzoeken van de natuurkundige en chemische eigenschappen van materialen. Hierbij maak je gebruik van verschillende analysemethoden en apparaten. Je vergelijkt onderzoeksmaterialen en je oefent met het beoordelen en rapporteren van de resultaten. Op het Koning Willem I College is een praktijklokaal ingericht voor deze werkzaamheden. In dat lokaal vinden dan ook de praktijklessen plaats.

## STAGE

Echt aan de slag!

Ieder leerjaar loop je stage bij een erkend leerbedrijf. De duur van de stageperiode is per leerjaar verschillend. Wat je op school hebt geleerd, breng je tijdens de stage in de praktijk.

Je kiest zelf bij welk leerbedrijf je dit doet, maar het is wel belangrijk dat het leerbedrijf erkend is. Op [www.stagemarkt.nl](http://www.stagemarkt.nl) vind je alle erkende bedrijven.

# CHEMISCH-FYSISCH ANALIST

## METEEN AAN HET WERK?

Kansen genoeg!

Met een diploma van de opleiding chemisch-fysisch analist kun je aan de slag in een laboratorium, onderzoekscentrum, farmaceutisch bedrijf of keuringsdienst. Je analyseert, signaleert afwijkingen en neemt beslissingen over de vervolgstappen.

Uit welke ingrediënten een paracetamol bestaat? Dat weet je precies! Samenstellingen van geneesmiddelen, eten en cosmeticaproducten én de kwaliteitseisen daarvan zijn voor jou geen geheim. Tijdens je werk onderzoek je of een product aan de juiste eisen voldoet. Daarbij zorg je ervoor dat er geen gevaarlijk situaties kunnen ontstaan. Je maakt een plan van aanpak, onderzoekt en beoordeelt de uitkomsten van een onderzoek. Je werkt geconcentreerd en zelfstandig. Maar natuurlijk kun je altijd hulp vragen aan collega's.

## VERDER LEREN?

Stroom door naar een vervolgopleiding

Met je diploma op zak kun je kiezen voor een hbo-opleiding. Geen zin om nog 4 jaar te studeren? Je kunt ook doorstromen naar een associate degree (tweejarige opleiding op hbo-niveau).

# CHEMISCH-FYSISCH ANALIST

## TOELATINGSEISEN

Vooropleiding & voorwaarden

Om te kunnen starten met deze opleiding heb je nodig:

- een vmbo-diploma kaderberoepsgerichte, gemengde of theoretische leerweg
- of een mbo-diploma niveau 3
- of een overgangsbewijs van havo 3 naar havo 4 of van vwo 3 naar vwo 4

## KOSTEN

Lesgeld & schoolkosten

### Verplichte kosten

Ministerie (lesgeld)	€ 1419,-
Leerjaar 1	€ 171,-

Lesgeld (jaarlijks) is verplicht wanneer je op 1 augustus van het nieuwe schooljaar 18 jaar of ouder bent. Vermelde kosten zijn voor schooljaar 2024-2025.

### Vrijwillige kosten

Leerjaar 1	€ 75,-
------------	--------

## BIJZONDERHEDEN

Wat je nog moet weten

Wanneer je inschrijft voor de opleiding chemisch-fysisch analist zie je de opleidingsnaam analisten staan. Dit is de officiële naam van de opleiding tijdens jouw eerste leerjaar. Je vindt deze naam ook op alle belangrijke papieren die je vanuit het Koning Willem I College krijgt.