



## Galvaniseren deel 2

### Zelfstandig galvaniseur

#### Inleiding

Galvanotechniek is uitgegroeid van een empirisch, in de praktijk veredeld ambacht tot een industriële techniek. Deze dynamische bedrijfstak is, gemeten naar omvang van installaties en gecompliceerdheid van procesvoering, gaan behoren tot de middelgrote industrie. Het voornaamste doel van de galvanotechniek is het verbeteren en veredelen van metalen en ook niet-metalen voorwerpen. Daartoe wordt er een ander metaal als toplaag aangebracht op het voorwerp. De bekendste bewerking is het verbeteren van de corrosieweerstand van een voorwerp door bijvoorbeeld verzinken of vernikkelen. Een andere bekende bewerking is het verfraaien van voorwerpen door vergulden of verzilveren van bijvoorbeeld sieraden. Ook het verchromen van voorwerpen valt hieronder. Galvanotechniek kan echter ook voor andere toepassingen worden gebruikt. Zo kunnen aan metalen en ook aan niet-metalen door het aanbrengen van een galvanische laag gewenste eigenschappen worden gegeven, waardoor zij voor een bepaalde toepassing beter geschikt worden.

#### Voor wie bestemd?

De cursus is bestemd voor iedereen die zichzelf als meewerkend voorman wil verbeteren of een dergelijke functie wil gaan vervullen.

De meewerkend voorman zorgt ervoor dat het werk goed wordt afgeleverd. Hij maakt een planning voor de afdeling, denkt mee over verbeteringen en helpt de werknemers bij problemen en vragen. De voorman begeleidt het personeel op de afdeling en controleert de voortgang van de werkzaamheden. Naast het beheersen van de vaktechnische aspecten moet hij/zij een team van medewerkers kunnen aansturen en moet dus over sociaalcommunicatieve vaardigheden beschikken. Daarnaast heeft hij/zij in sommige gevallen contact met opdrachtgevers. Zo is er overleg met opdrachtgevers/aannemers en particulieren. Al deze mensen moet hij/zij op een juiste wijze te woord staan en informeren over de stand van zaken.

## Wat is de doelstelling?

Na het succesvol afronden van de cursus kan de deelnemer beter functioneren in een galvaniseerbedrijf door het verkregen inzicht in het productieproces, de eigenschappen en de toepassing van galvaniseerlagen.

## Wat houdt de cursus in?

De onderstaande onderwerpen worden in de cursus Galvaniseren deel 2 behandeld.

### Stoffen

- Elementaire natuur- en scheikunde
- Elektrochemische processen
- Elektrochemische verschijnselen
- Elektrochemische berekeningen
- Badonderhoud
- Badaanmaak en -correctie
- Staal als grondmateriaal voor galvanische bewerkingen
- Aluminium als grondmateriaal voor galvanische bewerkingen
- Koper als grondmateriaal voor galvanische bewerkingen
- Doordacht construeren
- Metaalneerslagen: nikkel
- Metaalneerslagen: chroom (uit zeswaardige elektrolyten)
- Metaalneerslagen: koper
- Metaalneerslagen: zink
- Metaalneerslagen: tin
- Metaalneerslagen: edelmetalen
- Metaalneerslagen: overige metalen
- Bijzondere processen
- Controlemethoden

## Wat is het niveau?

MBO+ / HBO)

## Hoeveel tijd kost deze cursus?

Totaalaantal lessen (excl. examen):	12
Theorielessen:	12
Praktijklessen:	-
Duur van een les:	3 uur

## Wat is het resultaat?

Na het succesvol afronden van de cursus heeft de cursist diepere kennis van het galvaniseerproces en heeft inzicht in elke processtap. Daarnaast is de cursist in staat om alle voorkomende werkzaamheden met betrekking tot het productieproces uit te voeren en te optimaliseren.

## Wat zijn de kosten?

De actuele prijzen voor de cursus en het examen vind je op de website van Vereniging ION. Voor de cursus kunt u subsidie aanvragen bij Stichting OOM. Meer informatie over de voorwaarden en de aanvraagprocedure: [www.oom.nl](http://www.oom.nl).

## Meer informatie?

Kijk op onze website [www.vereniging-ion.nl](http://www.vereniging-ion.nl). Hier kunt u uw medewerker en/of uzelf direct inschrijven voor de cursus(sen) van uw keuze. Ook vindt u hier uitgebreide informatie over de inhoud van de cursus.

