



Industriële Oppervlaktetechnieken Keuzemogelijkheden en achtergronden van de oppervlaktebehandeling

Inleiding

Vrijwel elk metalen product heeft een oppervlaktebehandeling ondergaan. Of het nu gaat om het chassis van een auto, een badkamerkraan, gevelbeplating of machine- en procesinstallaties. Zonder de juiste oppervlaktebehandeling zien veel metalen producten er na verloop van tijd niet meer uit of functioneren niet meer zoals vooraf was bedacht.

Elke constructeur zou zich moeten afvragen of en hoe oppervlaktebehandelingen en materialen hem of haar van dienst kunnen zijn om tot een optimaal productontwerp te komen. Want met een oppervlaktebehandeling kan een metalen voorwerp bijvoorbeeld beter in staat worden gesteld zijn functie te vervullen. Maar een oppervlaktebehandeling kan soms ook noodzakelijk zijn om een andere bewerking (beter) mogelijk te maken. De redenen om een oppervlaktebehandeling uit te voeren lopen uiteen van reinigen en verfraaien tot het verbeteren van mechanische en fysische eigenschappen als oppervlaktehardheid, slijtvastheid, tribologische eigenschappen, las- en soldeerbaarheid en het verbeteren van de elektrische (oppervlakte) geleiding of warmtegeleiding. Maar het kan ook gaan om bijvoorbeeld het aanbrengen van kleur voor signalerings- of psychologische doeleinden.

Voor wie bestemd?

De cursus is bestemd voor iedereen die iedereen die keuzes moet maken over de conservering, het uiterlijk van een metalen voorwerp of over de eigenschappen van een oppervlak.

Wat is de doelstelling?

In de cursus Industriële Oppervlaktetechnieken krijgt de cursist inzicht in de factoren die een rol spelen bij de keuzes en de eigenschappen van de verschillende oppervlaktebehandelingen.

Wat houdt de cursus in?

De onderstaande onderwerpen worden in de cursus Industriële Oppervlaktetechnieken behandeld.

- Algemeen, corrosie en vormgeving
- Voorbehandelingen
- Natlakken en poedercoaten
- Applicatiemethoden
- Galvanotechniek
- Thermische deklagen
- Emailleren
- Gasfasedepositie en vacuümtechnieken
- Wet- en regelgeving en kwaliteit

Wat is het niveau?

MBO

Hoeveel tijd kost deze cursus?

Totaalaantal lessen (excl. examen):	8
Theorielessen:	8
Praktijklessen:	-
Duur van een les:	3 uur

Wat is het resultaat?

Iedereen die iets ontwerpt, construeert of maakt komt op enig moment toe aan de vraag: hoe moet ik het afwerken, conserveren of hoe kan ik bepaalde eigenschappen aan het oppervlak geven. In de cursus Industriële Oppervlaktetechnieken krijgt de cursist inzicht in de factoren die een rol spelen bij de keuzes en de eigenschappen van oppervlaktebehandeling.

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.

Meer informatie?

Kijk op onze website 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.

