

Grundläggande material- och korrosionslära 17–18 mars 2020

Metalliska material används överallt i dagens samhälle. Tack vare deras höga hållfasthet i kombination med god form- och svetsbarhet och det faktum att de går att återvinna i oändlighet gör dem utmärkta som konstruktionsmaterial. Det är dock viktigt att ta hänsyn till hur metallerna påverkas av den miljö de används i, att välja lämpligt material och korrosionsskydd.

Kursen är uppbyggd av två fristående moduler.

Modul 1: Grundläggande materiallära, 17 mars, 9.00–16.00, arrangör: Swerim.

Denna del behandlar metallers uppbyggnad, egenskaper och användning, hur egenskaperna påverkas av mikrostrukturen och hur den kan styras med hjälp av värmebehandlingar. Förmiddagen ägnas åt allmän materiallära och metallers mekaniska egenskaper medan eftermiddagen fokuseras på våra vanligaste metalliska material såsom stål, rostfritt stål, aluminium, mässing och andra kopparlegeringar.

Modul 2: Grundläggande korrosionslära, 18 mars, 8.15–16.00, arrangör: RISE.

Förmiddagen behandlar grundläggande korrosionslära och korrosion i olika miljöer (atmosfär, vatten och jord). Eftermiddagen behandlar olika korrosionsskyddsmetoder, såsom förzinkning, rostskyddsmålning och katodiskt skydd.

Första dagen avslutas med en rundvandring med labbvisning i Rise och Swerims lokaler med start kl 16 och därefter kursmiddag. Du som enbart går modul 2 är också välkommen!

Priser:

Modul 1: 7 200 SEK

Modul 2: 7 200 SEK

Båda modulerna: 11 900 SEK

I priset ingår luncher, fika, kursmiddag och kurskompendium. För modul 2 ingår läroboken E. Mattsson, V. Kucera Elektrokemi och korrosionslära.

(Alla priser exkl. moms)

SMF (små och medelstora företag) erhåller 20% rabatt liksom minst 4 deltagare från större företag. (SMF = Max 250 anställda och max 50 MEUR i omsättning).

Kontakt: Pontus Rydgren, pontus.rydgren@swerim.se, 073-540 70 52.

Program

Modul 1: Grundläggande materiallära 17 mars 2020, arrangör: Swerim

09:00	Inledning. Välkommen till kursen
08:15	Översiktlig materiallära
10:00	Kaffe
10:15	Mekaniska egenskaper och provning
12:00	Lunch
13:00	Våra vanligaste metalliska material Stål, gjutjärn & rostfritt stål
14:15	Kaffe
14:30	Aluminium & Kopparlegeringar
16:30	Rundvandring och labbvisning
17:30	Middag

Modul 2: Grundläggande korrosionslära 18 mars 2020, arrangör: RISE

08:15	Korrosionslärans grunder
10.00	Kaffe
10.15	Atmosfärisk korrosion
11:00	Korrosion i vatten
11:30	Korrosion i jord
12.00	Lunch
13.00	Översikt korrosionsskydd av metaller
13.30	Organiska beläggningar
14.15	Kaffe
14.30	Rostskyddsmålning
15.15	Katodiskt skydd
16.00	Summering och avslutning