

# Grundkurs i pumpteknik

Välkomna till Servicesektionens Grundkurs i pumpteknik.

Kursen vänder sig till dig som arbetar med installation av pumpar i fastigheter och industrier.



## Praktisk information

### Tid och plats

10-11 mars 2015 på Xylem,  
Gesällvägen, Stockholm.  
Dag 1: 09.00-16.30  
Dag 2: 08.00-16.30

### Avgift

4 000 kronor  
Priset är exkl. moms. Måltider samt  
dokumentation ingår.

*Vid avbokning senare än 10 dagar innan kursstart  
eller uteblivet deltagande debiteras full avgift. Vi  
förbehåller oss rätten att ställa in kursen på grund  
av för få deltagare.*

### Anmälan

Anmäl dig via e-post till Heléne Schultz,  
Servicesektionen, helene.schultz@  
tebab.com senast den 19 februari med  
deltagarinformation samt fakturauppgifter.  
Meddela om du har speciella önskemål (kost  
mm.)

### Hotellrum

Scandic Järva Krog. Boka ditt rum via  
meeting.jarvakrog@scandichotels.com. Pris  
1331 kr inkl moms. Ref# TEB090315.

### Information

Kontakta: Heléne Schultz, Servicesektionen  
Telefon: 08-782 08 23  
E-post: helene.schultz@tebab.com  
Hemsida: www.servicesektionen.se



SWEPUMP

Servicesektionen

## Program - 10 mars

|             |                      |  |
|-------------|----------------------|--|
| 09 00-10 00 | Allmän pumpöversikt: |  |
|             | Cirkulationspumpar:  | Våta/torra<br>Funktion/användningsområde   |
|             |                      | Tryckstegringspumpar: En/flerstegs<br>Funktion/användningsområde   |
|             | Avloppspumpar:       | Våt/torruptällda<br>Funktion/användningsområde   |
|             | Förträngningspumpar: | Membran/skruv/slangpumpar<br>Funktion/användningsområde  |
|             | Praktik:             | Demontering/montering pump   |
| 10 00-14 00 | Dimensionering:      | Pumpkurvor/tilloppstryck (NPSH) mm.<br>Dimensioneringsprogram<br>Övningsuppgifter  |
| 14 00-15 00 | Montage:             | Uppriktning, kompensatorer, ventiler,<br>röranslutningar, filter, backventiler   |
| 15 00-16 30 | Elmotorn:            | Normmotorer, spaltrösmotorer   |
|             |                      | Konstruktion, lagringar, smörjning,<br>isolationsmätning, motståndsmätning,<br>inkoppling, anslutning, felsökning,<br>uppmätning, felorsak |
|             | Praktik:             | Uppmätning/kontroll elmotor  |

## Program - 11 mars

|             |                    |   |
|-------------|--------------------|---|
| 08 00-10 00 | Drift/övervakning: | Motorskydd, termistorrelä, Y/D start,<br>mjukstart/mjukstopp, frekvensomformare<br>Givare: (Ptc, Pt100/1000, klaxon,<br>vatten i olja sensorer, fukt brytare)<br>Inkoppling |
|             | Praktik:           | Demo av motorskydd m.m  |
| 10 00-11 00 | Underhåll:         | Avtal, idrifttagning, förebyggande<br>underhåll, akutservice  |
| 11 00-14 00 | Styr/regler:       | Pumpar med integrerad styr och regler   |
|             |                    | Funktion, reglertyper<br>Fördelar / energivinst (LCC)   |
|             | Praktik:           | Reglering av cirkulationspump   |
| 14 00-16 00 | Regler/lagar:      | AFS:ar för branschen  |
| 16 00-16 30 | Avslutning         | Prov samt utvärdering   |