



Nya datum för 2023!

Grundkurs 15-16 mars
Fortsättningskurs 6-7 september

Vid anmälan till Grundkursen blir du även per automatik anmäld till Fortsättningskursen i pumpteknik.

Om du redan gått grundkursen, vänligen notera att du endast anmäler dig till fortsättningskursen i din anmälan.

Anmäl dig via formuläret du hittar när du scannar QR-koden:



GRUND- & FORTSÄTTNINGSKURS I PUMPTEKNIK

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

Grundkurs, tid & plats

15-16 mars 2023 hos Xylem, Gesellvägen 33
i Sundbyberg.

Dag 1: 09.00-16.30

Dag 2: 08.00-16.30

Fortsättningskurs, tid & plats

6-7 september 2023 hos Teknikföretagen,
Storgatan 5 i Stockholm.

Dag 1: 09.00-16.30

Dag 2: 08.00-16.30

Medlemspris

Grund- och fortsättningskurs SEK 14 000

Endast fortsättningskurs SEK 7 000
Samtliga priser exkl. moms.

Icke medlemspris

Grund- och fortsättningskurs SEK 17 750

Endast fortsättningskurs SEK 8 750

Samtliga priser exkl. moms.

Måltider samt dokumentation ingår. Vid avbokning senare än sista anmälningsdatum eller vid uteblivet deltagande debiteras full avgift. Fakturering sker vid sista anmälningsdatum. Vi förbehåller oss rätten att ställa in kursen på grund av för få deltagare.

Program Grundkurs i Pumptechnik - 15 mars

09.00-10.00	Allmän pumpöversikt Cirkulationspumpar:	Våta/torra Funktion/användningsområde
	Tryckstegringspumpar:	En/flerstegs Funktion/användningsområde
	Avloppspumpar:	Våt/torruptädda Funktion/användningsområde
	Förträngningspumpar:	Membran/skruv/slangpumpar Funktion/användningsområde
	Praktik:	Demontering/montering pump
10.00-14.00	Dimensionering:	Pumpkurvor/tilloppstryck (NPSH) mm. Dimensioneringsprogram Övningsuppgifter
14.00-15.00	Montage:	Uppriktning, kompensatorer, ventiler, röranslutningar, filter, backventiler
15.00-16.30	Elmotorn:	Normmotorer, spaltrösmotorer
		Konstruktion, lagringar, smörjning, isolationsmätning, motståndsmätning, inkoppling, anslutning, felsökning, uppmätning, felorsak
	Praktik:	Uppmätning/kontroll elmotor5

Program Grundkurs i Pumptechnik - 16 mars

08.00-10.00	Drift/övervakning:	Motorskydd, termistorrelä, Y/D start, mjukstart/mjukstopp, frekvensomformare Givare: (Ptc, Pt100/1000, klaxon, vatten i olja sensorer, fuktbytare) Inkoppling
	Praktik:	Demo av motorskydd m.m
10 00-11 00	Underhåll:	Avtal, idrifttagning, förebyggande underhåll, akutservice
11 00-14 00	Styr/regler:	Pumpar med integrerad styr och regler
		Funktion, reglertyper 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

Program Fortsättningskurs i Pumptechnik - 6 september

9.30	Samling med kaffe och smörgås
10.00	Repetition från grundkursen Applikationer Pumptyper Arbetsmiljö Pump teori Dimensionering
12.30-13.00	Lunch Fabriksbesök 60 min - Flödet i fabriken från gjuteri till färdig pump Materialval Målning standarder För och nackdelar med olika materialval Tätningar Kaffe ATEX Vad är det Vad gäller Kunskapstest

Program Fortsättningskurs i Pumptechnik - 7 september

08 00	Installation av pumpar Dränkbart Torrt uppställda (centrifugal och deplacerade normpumpar) Kaffe Styrning av pumpar VFD Övervakningsutrustning Förebyggande underhåll Vibrationsmätning Upp riktningar av pumpar Systemkontroll (kontroll av flöde och varvtal vid uppstart)
12.30-13.00	Lunch
13.00	Fabriksbesök 60 min (de olika pumpkomponenterna tätningar, axlar, motor och slutprovning)
14.00	Felsökning pumpar och anläggningar Plantätningar Kapacitetsproblem Kavitation Vibrationer/oljud Applikationsproblem