

# Installationer



STF kompetensinfo nr 241/2009

**Baskurs Stockholm 22-23 mars**

**Styr och regler Stockholm 19 maj**

**El Stockholm 20 maj**

# 2010

BFAB [WWW.BFAB.SE](http://WWW.BFAB.SE)

*Kunskap i samverkan*

Bakom BFAB står STF Ingenjörutbildning AB samt Byggherrarna, Fastighetsägarna, Svensk Teknik och Design och Sveriges Byggindustrier

# Installationer - baskurs

## Installationer - allt viktigare och allt mer komplexa

**För att få väl fungerande byggnader** med ett behagligt inomhusklimat behövs en helhetssyn på hur byggnad och olika installationer fungerar tillsammans. Hur uppnår man ett bra inomhusklimat, vilka krav måste installationerna uppfylla? Vad är möjligt att få vid renovering och ombyggnad av befintliga byggnader?

**I projekteringskedet** är det viktigt med samordning mellan olika projektörer för att samspelet mellan syfte, arkitektur, konstruktion, byggnadsteknik och installation ska fungera.

Vilka installationssystem fungerar tillsammans med den valda konstruktionen? Hur säkerställer man att systemets olika delar får tillräckligt utrymme och att apparaterna kan underhållas för att vidmakthålla funktionen?

**Förvaltning** av kommersiella fastigheter innebär ofta ständiga ombyggnader och hyresgäst Anpassningar - i nästan samtliga fall med ändrade behov som kräver förändringar i installationssystemen. Hur kan man tillgodose hyresgästens önskemål till rimliga kostnader?

**Energiförbrukningen** står på dagordningen som aldrig förr. Installationerna står för en stor del av denna. På installationssidan kan man ofta med enkla medel göra stora besparingar på energinotan. Hur påverkar olika installationssystem fastighetens driftskostnader och energiförbrukning?

## När du har gått kursen ska du

- ha kunskap om och förståelse för en byggnads tekniska installationer
- förstå hur de tekniska installationerna hänger ihop och fungerar med andra system
- förstå hur byggnader fungerar klimattekniskt
- veta vilka faktorer som bestämmer inomhusklimatet
- förstå grundprinciperna för olika installationssystem för el, värme ventilation, sanitet och kyla
- känna till installationernas påverkan på bygg- och driftskostnader
- veta hur man söker information från en ritning

## 22 mars 2010

9.00 Samling med kaffe och smörgås

### 9.30 Tekniska installationer - funktioner, principer och betydelse

- grundprinciperna för olika tekniska installationer
- installationernas andel av och påverkan på bygg- och driftkostnader

12.00 Lunch

### 13.00 Tekniska installationer - funktioner, principer och betydelse

- inomhusklimat
- energieffektivitet

14.30 Kaffe

### 14.50 Genomgång av tekniska installations-system

- VVS
- brand/säkerhet
- systemintegration/styr/automation

17.00 Kursdagen slutar

## 23 mars 2010

### 8.30 Genomgång av installationssystem, forts

- el och tele

### De vanligaste problemen - hur löser man dem?

12.00 Lunch

### 13.30 Hur säkerställer vi kvalitet och drift-ekonomi?

- förutsättningar för optimala lösningar i ny- och ombyggnad
- krav på samordning mellan discipliner
- vilka möjligheter ger ny teknik?

### 16.30 Kursen avslutas

Kaffe serveras 14.30

## Kommentarer från förra genomförandet:

"Den bästa hittills! Pedagogisk och kunnig!"

"Kursen var jättebra,"

"Mycket bra kurs, mycket tack vare kursledaren."

# Fördjupningskurser inom installation

## Installationer - styr och regler

Stockholm 19 maj 2010

Kursen ger en allmän orientering om olika system för att styra värme, ventilation och kyla. Du lär dig vilka fördelar och brister det finns med olika system och när man bör använda vilket. Du lär dig att läsa ett driftkort, reda ut vad DUC, Bus och P-band är .

Du får också tips om vad du ska tänka på när du beställer styr, beroende på om det är nyprojektering eller ROT. Hur fungerar service och support hos de olika leverantörerna?

Kursen vänder sig till dig som gått baskursen och/eller som vill lära dig mer om området styr och regler.

Kurstid: 9.30 - 17.00

## Installationer - EL

Stockholm 20 maj 2010

Vi visar hur el- och telesystemen är uppbyggda och hur de är sammanvävda med varandra. - vad som är grundläggande, vad som är överkurs och vilka fällorna är. Du får veta hur disciplinerna (el, tele, vent, kyla, vs, brand och fler) samverkar; hur samordningen mellan installationer och byggnad fungerar.

Vi berättar hur systemen sköts och underhålls under byggnadens livslängd.

En ny fristående kurs som kompletterar vår populära Installationer - baskurs.

Kurstid: 9.30 - 17.00

## Medverkande

**Tomas Engdahl**, *Bengt Dahlgren AB Stockholm*. Tomas arbetar idag som konsult och uppdragsledare med de flesta system inom VVS, kyla, styr och energi, både i tidiga skeden, med projektering och som installationsledare. Han har också erfarenhet från entreprenadbranschen och är kunnig inom 3D-CAD m.fl. hjälpmedel. Tomas föreläser på baskursen och styr och regler.

**Björn Finnman**, *ÅF Infrastruktur AB i Linköping*. Björn arbetar idag som el-konsult och är gruppchef/uppdragsledare på kontoret i Linköping, där han arbetar med de flesta disciplinerna inom el: allt från kontor, företagshotell, förskolor, skolor, äldreboende, högskolor men framför allt inom industrin. I de uppdrag som Björn samverkar i, spänner arbetsuppgifterna över allt från utredningar, kontroll och besiktning till projektering. Han har en bred bakgrund bland annat som el-entreprenör, har drivit egen konsultfirma i 10 år; samt har genom åren arbetat med utbildningar av olika slag. Björn föreläser på kursen Installationer-EL.

**B**

SVERIGE

VIDARE  
KompetensPORTO BETALT  
PORTO PAYÉ

2 0 2 7 4 3 0 2

## Upplysningar

### Jakob Wranne

tfn direkt: 08-586 386 74

fax: 08-23 55 00

e-post: jakob.wranne@stf.se

### Gunilla Ahrnfeldt

tfn direkt: 08-586 386 62

fax: 08-23 55 00

e-post: gunilla.ahrnfeldt@stf.se

## Lokal

Norra Latin, Drottninggatan 71B, Stockholm

Tel: 08-506 166 00

## Avgifter

Baskursen: Kursavgift 10300 kr

Endagskurserna: 6200 kr/kurs.

Kostnad för kursmåltider 330 kr/dag samt moms tillkommer.

## Betalningsvillkor

Kursavgift faktureras före kursstart.

Betalningsvillkor: 30 dagar netto.

## Förhinder/Avbokning

Enligt branschens standardregler för avbokning debiteras 50% av kursavgiften vid avbokning 4-2 veckor före kursstart och 100% av kursavgiften vid avbokning 2-0 veckor före kursstart. Överlåt gärna din plats till en kollega.

## Force Majeure

STF/BFAB är inte ansvarigt för skada som är hänförligt till Force Majeure, vari även inräknas om en kurs inställs pga lärares sjukdom (enligt vad som närmare framgår på STF:s hemsida, www.stf.se).

## Kursanmälan

- Installationer - baskurs, 22-23 mars 2010, kurs nr 9048:12
- Styr och regler, 19 maj 2010, kurs nr 10231:05
- Installationer - EL 20 maj 2010, kurs nr 10470:03

Namn	Namn	
Företagsnamn	Befattning	Avd
Adress	Org.nr	
Postnummer	Ort	
Telefon (dir)	Telefon (mobil)	Fax
E-post	<input type="checkbox"/> Jag accepterar att BFAB löpande informerar mig om kursutbud inom mitt intresseområde via e-post	
Faktureringsadress (om annan än ovan)		

**Svara redan idag!**

STF Kompetensinfo ges ut av STF Ingenjörsubildning. Ansvarig utgivare: Christina Truuberg

BFAB BYGG &amp; FASTIGHET

KUNGSBROPLAN 3 A BOX 1080 101 39 STOCKHOLM TELEFON 08-586 386 00 FAX 08-23 55 00

WWWBFAB.SE

