

## Reglerteknik inom byggnadsautomation (webbutbildning) (TEAPKW02)

### Beskrivning/mål

Syftet med komfortsystem är att skapa ett behagligt inomhusklimat, så att brukarna känner ett välbefinnande när de vistas i lokalerna. För att åstadkomma detta förses komfortsystemen med styr- och reglerutrustningar. Den här självstudien ger dig de nödvändiga, grundläggande, kunskaperna i ämnet reglerteknik.

Kursens innehåll:

- Varför behövs reglersystem?
- Introduktion till styrning och reglering
- Objektets statiska egenskaper
- Dynamiska egenskaper i enkapacitiva objekt
- P-regulatorn
- Reglersystemet
- PI-regulatorn
- PID-regulatorn
- Dynamiska egenskaper i flerkapacitiva objekt

### Målgrupp

Kursen är skapad som en självstudie för anställda inom, och kunder till, Siemens BT. Den erbjuder grundläggande kunskaper i reglerteknik för:

- Säljare
- Projektledare
- Drifttagare
- Servicepersonal

### Innehåll

Grundläggande kunskaper i ämnet reglerteknik:

- Analys av reglerbarheten i komfortsystem
- Fastställande av svårighetsgraden i objekt
- Identifiering av reglerproblem
- Föreslå förändringar
- Välja och ställa in reglerutrustningar

Självstudien kommer att:

- Ge dig förståelse i hur reglersystem reagerar på störningar och belastningsändringar
- Förklara egenskaper hos reglersystem inom komfortsystem
- Ge dig grundläggande kunskaper hur man väljer och optimerar reglerutrustningar för komfortsystem

### Förkunskaper

Grundläggande kunskaper i styr- och reglerteknik motsvarande kursen Tillämpad reglerteknik (TÅK00)

### Typ

Webbutbildning

### Antal dagar

10 timmar

### Språk

sv

### Pris

2 550 SEK