

## Tillämpad reglerteknik steg 1 (TÄK00)

---

### Kort beskrivning

---

Denna utbildning är för Kunder

### Beskrivning/mål

---

I den här fabrikatsoberoende grundkursen behandlar vi frågor som berör funktioner för värme och ventilation samt hur vi människor upplever komfort och inomhusklimat. Vi tittar även på hur P- och PI-regulatorer fungerar och hur de ska anpassas mot systemen. De vanligaste begreppen inom styr- och reglerteknik reder vi också ut.

#### Saker som också behandlas i kursen:

Människans energibalans - är vår uppfattning om inomhusklimatet endast beroende av lufttemperaturen eller påverkas vi av andra faktorer?

Begrepp och uttryck - vad är det för skillnad på styrning och reglering?

Systemsamverkan - hur påverkar en felinställd styrkurva hela huset?

Luffföringsprinciper och varför måste det vara omblandande luffföring på ventilationsaggregat utan mekanisk kyla?

Styrkurvor - finns det en optimal styrkurva som passar överallt?

Termostatventilen ska inte reglera rumstemperaturen, vad ska den då göra?

Det finns inga bra eller dåliga regulatorer, vad är det som bestämmer reglerresultatet?

### Innehåll

---

Symboler och språkbruk samt SI-enheter

Styr- och reglerfunktioner för värmesystem

Värmeteknik och värmebalans

Reglerteknik - Allmänna grunder

Styr- och reglerfunktioner för luftkonditioneringssystem

Arbetsuppgifter och laborationer

### Övrig information

---

Kursen utgör bas för deltagare till alla våra övriga utbildningar.

### Typ

---

Utbildning

### Antal dagar

---

3 dagar

### Språk

---

sv

### Pris

---

14 014 SEK