



Kursus

2 dage

Nr. 27111 A

DKK 6.990

ekskl. moms

Dato

05-05-2020

03-11-2020

Sted

Taastrup

Taastrup

Regulering af varme-, ventilations- og brugsvandsinstallationer

Få styr på den optimale regulering af anlæg til varme, ventilation og varmt brugsvand - både i teori og praktik.

Dygtige undervisere, over hele linjen, der kunne svare på stort set alle spørgsmål. Hvilket gjorde kurset spændende og interessant, selvom jeg normalt arbejder med CTS-styringer.

Tom Pedersen. KT Elektrik Aalborg A/S

På dette kursus får du mulighed for at træne med forskellige regulatorer, så årsag, virkning og resultat af valgt reguleringsstrategi og -parametre trænes. Der bliver også lagt meget vægt på, hvorledes anlæg skal opbygges for at få en nøjagtig og problemfri regulering. Undervisningen har korte forelæsninger, kombineret med demonstrationer og praktiske øvelser.

Udbytte

- Grundlag for forståelse af reguleringsfaglige udtryk
- Kendskab til reguleringsteknik
- Grundlag for valg af reguleringsparametre
- Forståelse for nødvendigheden af korrekt valg af reguleringsystem



- Forståelse for hvorledes anlæggene virker, når belastningerne varierer.

Deltagerprofil

Kurset er udviklet og tilrettelagt for personer, der beskæftiger sig med varme-, ventilations- og brugsvandsinstallationer, og som har brug for at vide mere om de nye reguleringsmuligheder eller for at få opfrisket reguleringsteorien. Det er bl.a. driftsfolk, VVS-installatører, projekterende og udstyrsleverandører. Der kræves ikke særlige matematiske færdigheder.

Underviser

Kristian Kærsgaard Hansen er civilingeniør i divisionen Energi og Klima på Teknologisk Institut. Han har stor erfaring i arbejdet med både rådgivning og projektering inden for styringssystemer, varmeanlæg og energiforbrug i bygninger. Han har desuden lang erfaring som kursusleder på Teknologisk Instituts kurser på energiområdet inden for både fjernvarme, indregulering og styring.

Indhold

- Gennemgang af varme- og ventilationsanlæg og deres samspil med reguleringssystemerne
- Øvelser med Teknologisk Instituts simulatorer
- Praktik i forbindelse med reguleringsformer samt valg af reguleringsstrategi og reguleringsparametre
- Typiske driftsproblemer ved regulering af varmevekslere
- Stabilitet og nøjagtighed, følerplacering, hurtige og langsomme følere, regulator og ventiler
- Grundlæggende reguleringsformer
- Korrekt valg af reguleringsystem - hvad kan de forskellige typer?
- Korrekt valg af reguleringsparametre for elektroniske regulatorer

Har du faglige spørgsmål så kontakt



Kristian Kærsgaard Hansen
+45 72202462
kkh@teknologisk.dk