

## Avancerad Reglerstrategi, Steg 3

### Processreglering, Del 2

#### Kurs för Konstruktörer och Konsulter

Kurslängd	3 dagar	Kurskod: K003 & K023
Plats	Hos kunden (K003). Genomförs också på olika orter i Sverige efter behov (K023).	
Lämplig för	Kursen riktar sig främst till konstruktörer, Driftansvarig personal och Arbetsledare	
Förkunskaper	Genomgången kurs för konstruktörer "Grundläggande Reglerstrategi" (K002) är ett krav. "Givare och Styrdon" (K001) är bra men inte nödvändigt.	
Kursinnehåll	<p>Kursen fokuseras mot att hitta lösningar på konstanthållningar där en vanlig PID-regulator inte räcker till. Vi presenterar olika typer av flervariabla system där stor vikt läggs vid linjärisering av styrkaraktärstiken. Detta för att minska driftvariationernas inverkan på reglerkvalitén. För att befästa kunskaperna ytterligare genomförs även ett antal praktiska övningar på verkliga processer.</p> <p>Linjärisering både i regulator och smarta lägesställare samt fördelar med smarta lägesställare diskuteras. Olika former av framkoppling exemplifieras. Framkopplingsblock i olika styrsystem diskuteras. PC-baserade metoder för att identifiera reglermodeller och framkopplingslänkar presenteras. För att förbättra det förebyggande underhållet demonstreras ett system för prestanda- och funktionsövervakning.</p>	
Kursbeskrivning	Kursen består av 70% teori och 30% praktiska övningar på verkliga processer. För att kunna ge varje deltagare tillräckligt med kunskap måste vissa saker diskuteras och ventileras både mellan kursdeltagarna och kursledaren samt mellan kursdeltagarna. Detta medför att vi maximerar deltagarantalet till 6 indelade i två grupper.	
Antal deltagare	Max 6 deltagare	
Kurslitteratur	Speciellt utarbetad kurspärm.	
Kurstider	Dag 1 kl 09.00 - 17.00, dag 2 kl 08.00 - 17.00 och dag 3 kl 08.00 - 16.00	
Intyg	Intyg utfärdas efter fullföljd kurs.	



## Deltaljerad målsättning

### Att ge kunskap om:

- Kaskadreglering
- Statisk framkoppling
- Dynamisk framkoppling
- Statiska och dynamiska framkopplingsblock i olika styrsystem.
- Smarta lägesställare
- Linjärisering i regulator
- Karaktärisering i regulator och smart lägesställare
- x/y-linjärisering och karaktärisering
- Parameterstyrning
- Gain scheduling

### Att ge orientering om:

- Kretsidentifiering med datorbaserade verktyg
- Reglertekniskt Auditering

Ingående moduler

ING\_03