

### Proportionalteknik – 5 dagar

Elektronikstyrda komponenter blir allt vanligare i moderna hydraulsystem. Denna utveckling medför ofta enklare hydraulsystem med mindre antal ventiler men samtidigt blir hydrauliken en del av styr- och reglertekniken.

Kursen ska ge kunskap i proportionella styr- och reglersystem inom hydraulikområdet, komponentkunskap och förståelse i intrimningsteknik samt elektronikens uppbyggnad för öppna och slutna styrsystem.

Denna kurs är anpassad för att motsvara branschens krav för certifiering enligt Grundkurs 2.

#### Kursinnehåll:

##### Proportionalventiler

- Principfunktioner – prestanda
- Användningsområden - enkla konstruktionsprinciper

##### Elektronikdelen

- Fysikaliska jämförelser hydraulik kontra elektronik
- Styrelektronikens huvudbyggstenar
- Justerings och trimningsmöjligheter
- Reglerelektronikens huvudbyggstenar

##### Proportionalsystem

- Tillämpningsexempel
- Schemaläsningsovningar

##### Reglersystem

- Uppbyggnad av slutna reglersystem
- Regulatorns uppbyggnad
- Reglering av position, kraft, hastighet och varvtal
- Reglerelektronik

Teoretiska övningar och praktiska laborationer i lab.

#### Nödvändiga förkunskaper:

Grundkurs eller motsvarande



**Projekthydraulik Sverige AB**

Wallingatan 20, 784 34 Borlänge

Tel.nr.: 0243 80025

[info@projekthydraulik.se](mailto:info@projekthydraulik.se)

[www.projekthydraulik.se](http://www.projekthydraulik.se)