

Grundläggande Systemkonstruktion – 5 dagar

Målet med denna kurs är att ge deltagarna kunskaper tillräckliga för att kunna göra egna systemlösningar och för att kunna bedöma systemförslag som ska lämnas av hydraulikleverantörer. Efter genomgången kurs skall deltagarna kunna beräkna och konstruera hydraulsystem för olika ändamål. Vidare skall deltagarna kunna bedöma hydraulsystem när det gäller driftsäkerhet, underhållsvänlighet, livslängd, värmealstring osv.

För ytterligare fördjupning i systemlösning rekommenderar vi en fortsättning med kursen **Tillämpad Systemkonstruktion**

Denna kurs är i kombination med vår kurs **Systemkonstruktion**

Proportionalteknik anpassad för att motsvara branschens krav för certifiering enligt Konstruktörer.

Kursinnehåll:

Inledande avsnitt

- Hydrauliska principer, strömningslära
- Val och dimensionering av verkställande organ (cylindrar, motorer)
- Val och dimensionering av pumpar. Olika konstruktionsprinciper, fördelar – nackdelar
- Ventiler: Tryck-, flödes- och riktningssventiler. Funktionsprinciper, möjligheter, begränsningar
- Övervakningsutrustning, tankar och tillbehör
- Hydraulvätskor
- Filtrering, renlighetskrav, val av filter

Systemkonstruktion – systemuppbyggnad

- Systemlösning komponentval
- Värdering av olika lösningar med tanke på effektåtgång, värmealstring, driftsäkerhet, servicemöjligheter, ljudnivå osv
- Kontroll av tryckfall och dimensionering av rörledningar
- Krav på moderna hydraulsystem ur underhållssynpunkt (standard, möjligheter till FU-kontroll och felsökning)
- Grupparbete i systemkonstruktion och dimensionering

Nödvändiga förkunskaper:

Grundkurs eller motsvarande



Projekthydraulik Sverige AB

Wallingatan 20, 784 34 Borlänge

Tel.nr.: 0243 80025

info@projekthydraulik.se

www.projekthydraulik.se