

## KURSPLAN

Kurskod: MP10RA05  
Kursnamn: Hydraulik  
Omfattning: 3 studiepoäng  
Undervisningsspråk: Svenska  
Ansvarit utbildningsprogram: Maskin- och produktionsteknik  
Förkunskaper: Automation 1  
Anmärkning:

### Kompetens- och bedömningsmatris

Kompetens	Svaga (1)	Goda (3)	Utmärkta (5)
Dimensioneringskompetens	Känna till de faktorer som påverkar dimensioneringen av hydrauliska system.	Kunna välja lämpliga komponenter för hydraulsystem. Förstå sambanden mellan energiomvandlingar i hydrauliska.	Kunna dimensionera enklare hydrauliska system.
Maskinteknisk kompetens	Känna till de komponenter som används i hydrauliska system.	Kunna rita och förstå enkla hydraulscheman för olika uppkopplingar.	Förstå de olika styr- och reglermöjligheter som används inom hydrauliken.
Mångkunnighetskompetens	Känna till hydraulikens möjligheter och användningsområden	Vara införstådd med de lagar och förordningar som gäller vid konstruktion av hydrauliska system.	Förstå de fysikaliska samband som gäller samt kunna beräkna de förluster som finns i hydraulsystem