



LUNDS UNIVERSITET  
Lunds Tekniska Högskola

---

## HYDRAULIK OCH PNEUMATIK

MMK050

### Hydraulics and Pneumatics

**Poäng:** 4.0 **Betygskala:** TH **Valfri för:** M4 **Kursansvarig:** Universitetsadjunkt Per-Erik Andersson **Förkunskapskrav:** Kunskaper motsvarande basblocket i civilingenjörsutbildning M. **Prestationsbedömning:** För erhållande av slutbetyg krävs förutom genomförda laborationer, godkänd skriftlig tentamen. För de båda kursmomenten, hydraulik och pneumatik, krävs att minimipoäng uppnås för båda delarna för godkänd tentamen. **Webbsida:** <http://www.mkon.lth.se>

#### **Mål:**

Denna kurs syftar primärt till att ge deltagarna insikt i uppbyggnad och dimensionering av hydrauliska och pneumatiska system.

#### **Innehåll:**

För uppbyggnad och dimensionering av dessa system genomgås de grundläggande fenomen och principer som de i systemen ingående komponenterna baseras på. Konkret innebär detta att såväl grundläggande teori som de tekniska lösningsprinciper som dessa komponenter (pumpar, ventiler etc) baseras på genomgås. Genomgång av existerande komponenter.

I kursen ingår också två obligatoriska laborationer - en i hydraulik och en i pneumatik.

#### **Litteratur:**

Kompendier, institutionen för konstruktion och produktion/avd för hydraulik och pneumatik, LiTH.