

Kursplan för läsåret 2001/2002

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.