



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för vårterminen 2007

TRIBOLOGI

MME022

Tribology

Antal poäng: 3. **Betygskala:** TH. **Obligatorisk för:** M2, MD2. **Kursansvarig:** Lars Vedmar, Maskinelement. **Rekommenderade förkunskaper:** FME052 Mekanik och FHL013 Hållfasthetslära. **Prestationsbedömning:** Obligatoriska konstruktions-/beräkningsuppgifter. Skriftlig tentamen.

Mål

Kursen ger insikt i hur rullningslager och glidlager dimensioneras samt i samverkande ytors tribologi.

Innehåll

Kul- och rullagerteori. Rullningslagerberäkningar och dimensionering. Hydrodynamisk vätskefilmsteori för glid- och rullningsrörelse. Glidlager. Hydrostatiska lager. Smörjmedel. Blandfilmssmörjning och gränsskiktssmörjning.

Litteratur

Jacobson B, Vedmar L: Tribologi. KFS 2005.