



LUNDS UNIVERSITET  
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för kalenderåret 2005

---

## TRIBOLOGI

MME022

### Tribology

**Antal poäng:** 3. **Betygskala:** TH. **Valfri för:** M4. **Kursansvarig:** Professor Bo Jacobson, 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.