



LUNDS UNIVERSITET  
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för läsåret 2002/2003

---

## TRIBOLOGI, FK

MME050

Tribology, Advanced Course

**Antal poäng:** 5. **Betygskala:** TH. **Valfri för:** M3. **Kursansvarig:** Prof Bo Jacobson.

**Rekommenderade förkunskaper:** MME021 tribologi AK och MME031 transmissioner AK. **Prestationsbedömning:** Obligatorisk konstruktions-/beräkningsuppgift. För deltagande i tentamen fordras att den obligatoriska konstruktionsuppgiften fullgjorts. Skriftlig tentamen. För betyg 3, 4 och 5 krävs 40, 60 resp 80% rätt på tentamen.

### Mål

Kursen ger detaljerad insikt i smorda belastade ytors tribologiska egenskaper samt hur smörjmedel och ytor samverkar i lagringar och tätningar.

### Innehåll

Avancerad hydrodynamisk och elasto-hydrodynamisk smörjteori. Solidifieringsteorin. Smörjmedelsreologi och kompression. Läpptätningar och deras funktioner. Avancerad teori för beröring enligt Hertz.

### Litteratur

Jacobson, Bo; Tribologi FK.