



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för kalenderåret 2005

TRIBOLOGI, FORTSÄTTNINGSKURS

MME050

Tribology, Advanced Course

Antal poäng: 5. **Betygskala:** TH. **Obligatorisk för:** M4XPU. **Valfri för:** M3.

Kursansvarig: Professor Bo Jacobson, Maskinelement. **Rekommenderade förkunskaper:**

MME090 Maskinelement. **Prestationsbedömning:** Obligatorisk konstruktions-

/beräkningsuppgift. För deltagande i tentamen fordras att den obligatoriska

konstruktionsuppgiften är godkänd. Denna kan godkännas endast under den övningstid

som schemalagts för denna specifika uppgift. 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 elastohydrodynamisk smörjteori. Solidifieringsteorin.

Smörjmedelsreologi och kompression. Läpptätningar och deras funktioner. Avancerad

teori för beröring enligt Hertz.

Litteratur

Jacobson Bo, Vedmar L: Tribologi. KFS 2004.