LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för kalenderåret 2006

TRIBOLOGI, FORTSÄTTNINGSKURS MME050

Tribology, Advanced Course

Antal poäng: 5. **Betygskala:** TH. **Obligatorisk för:** M3XPU. **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 2005.