



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

TRIBOLOGI, FK

MME050

Tribology, Advanced Course

Poäng: 5.0 **Betygskala:** TH **Valfri för:** M4 **Kursansvarig:** Prof Bo Jacobson

Rekomenderade förkunskaper: motsv tribologi AK och transmissioner AK

Prestationsbedömning: Obligatorisk konstruktions-/räkneuppgift. 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.

Innehåll:

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

Litteratur:

Jacobson, Bo; Tribologi FK.